

Rebound 1948

HARVARD UNIVERSITY

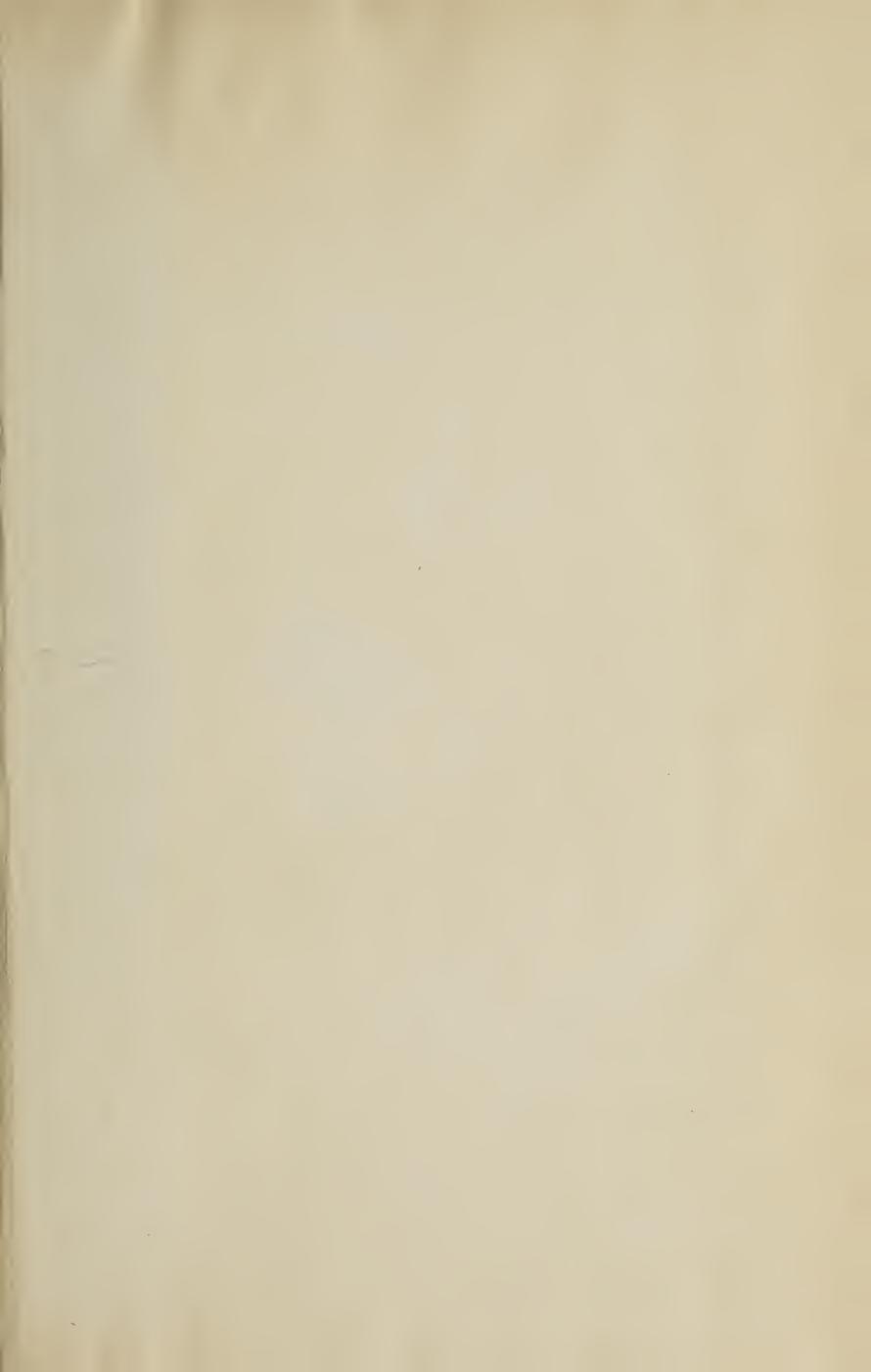


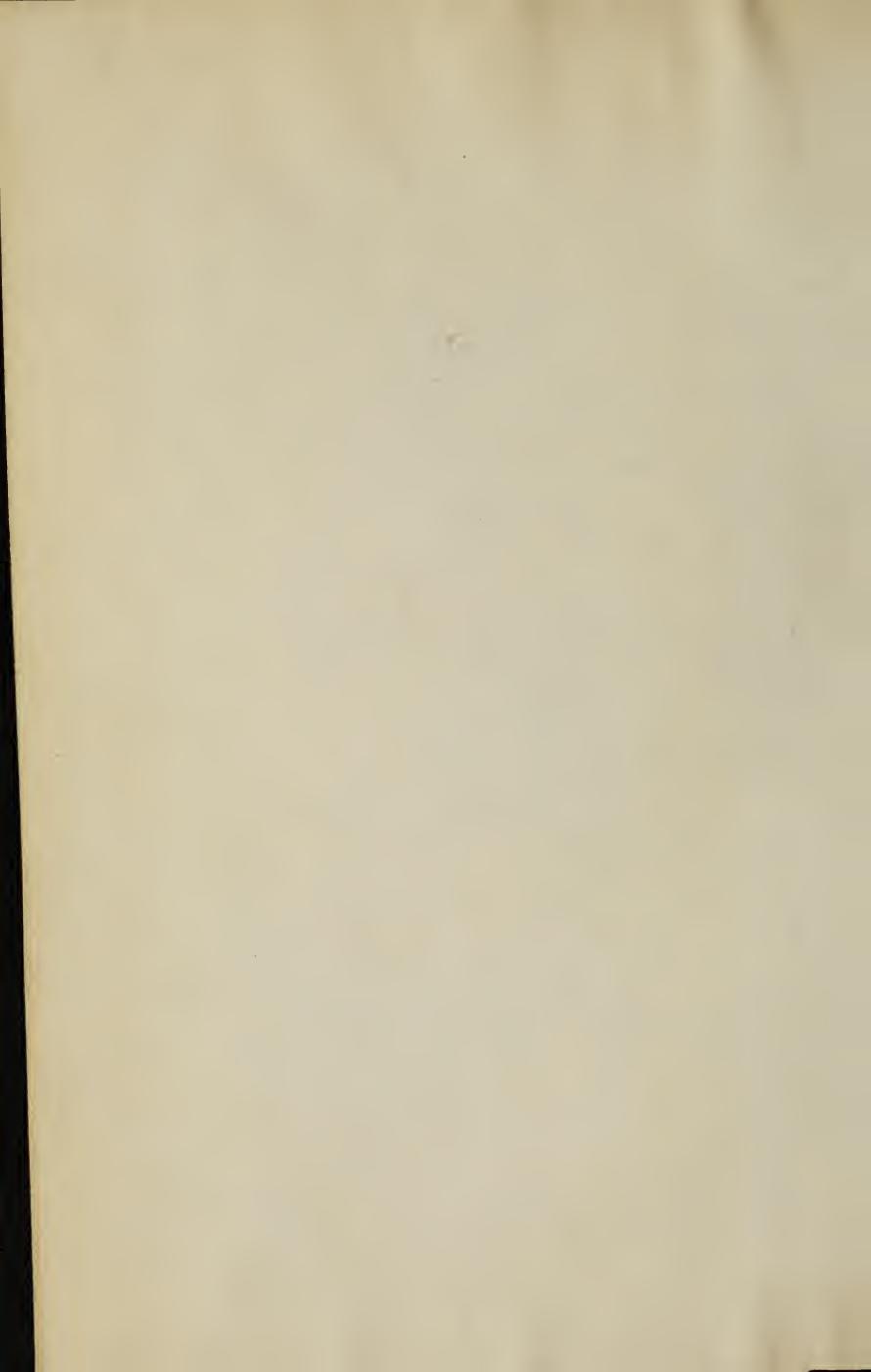
LIBRARY

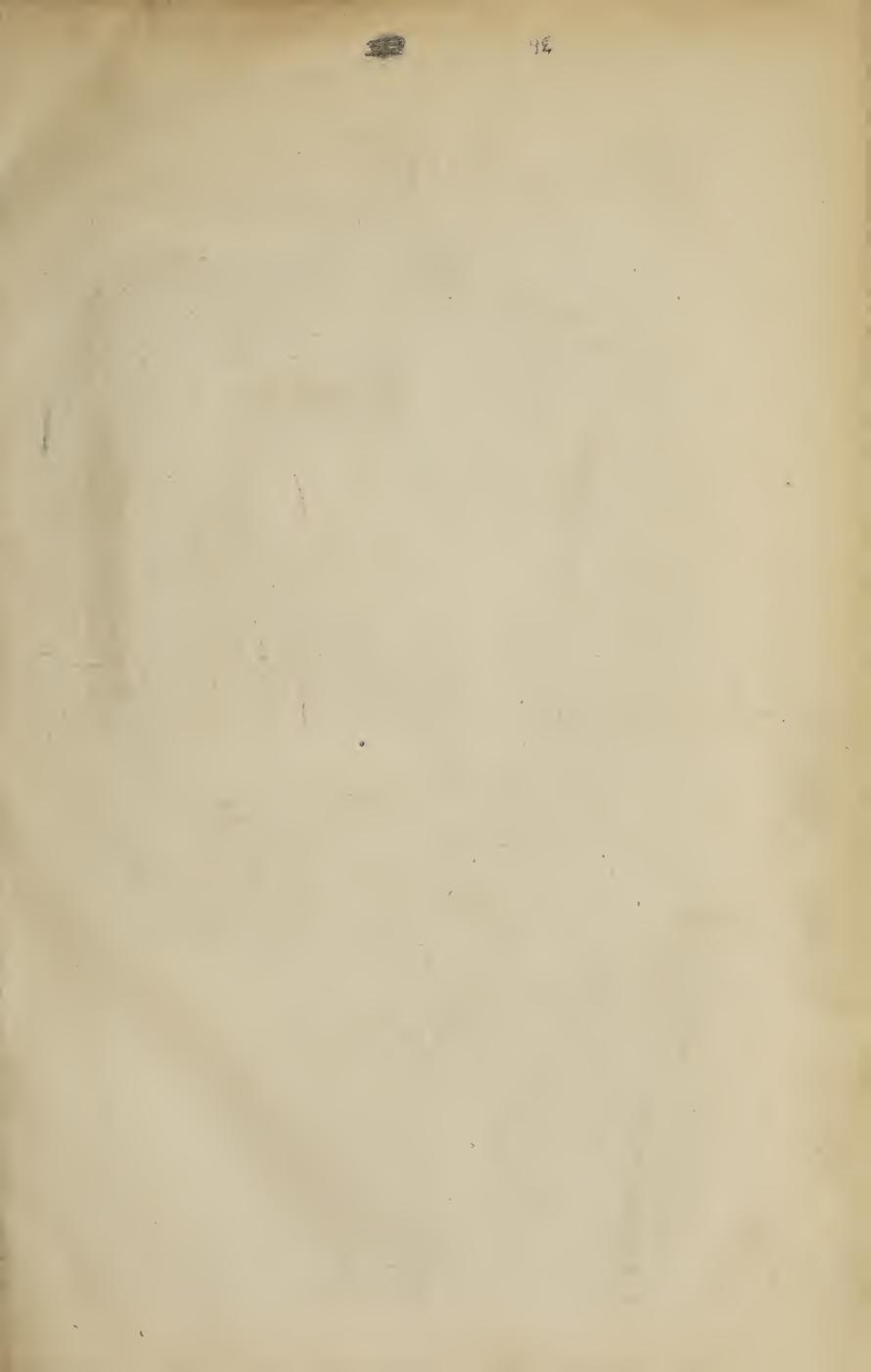
OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

GIFT OF









Beilage zum Zoolog. Garten, Jahrgang 1862.

Graubrauner Panther.
(Felis poliopardus Fitzinger.)

Nach dem heben gemalt von J. C. Susenbeth.

Der Zoologische Garten.

Organ

ber

Zoologischen Gesellschaft

in

Frankfurt a. M.

Herausgegeben

von

Dr. D. F. Weinland,

Wissenschaftlichem Secretar ber Zoologischen Gesellschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum und b. Z. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschenben Gesellschaft in Frankfurt a. M.; Mitglied ber Kaiserlich Leopolbinischen Geneulschen beutschen Ukabemie ber Natursorscher, ber Akabemie für Wissenschaften und Künste in Boston, Mass., und anderer gelehrter Gesellschaften.



III. Jahrgang.

Frankfurt a. M.

Verlag der Zoologijchen Gesellschaft.
1862.

1 180

Museum of English.

1000

Inhalt des dritten Jahrgangs.

Abhandlungen.

Seite 1	Seite
M. Neubert, Stuttgart, 20. Februar 1862.	Dr. Döbner, Afchaffenburg, 13. u. 16. Mrg. 1862.
(Fortpilauzung der Wellenpapageien. Neue Gesfellschaft Canaria in Stuttgart.) 86— 87	(Canarienvogel-Stieglithastard) 172—173 Ch. Wagner, Oldenburg, 21. April 1862.
Dr. J. Gerendan, Besth, 20. Februar 1862.	(Fang der Rampshähne) 173—174
(Neuer Zool. Garten in Pesth.) 87	Dr. Möbin &, Hamburg, 1. u. 9. Juni 1862.
Th. Roebbecke, Merane, 21. Februar 1862. (Singemans.)	(Zool. Garten daselbst. Reue Seethiere der Oftsee) 175 Dr. M üller, Melbourne, 24. April 1862. (Euro=
L. Bedmann, Düffeldorf, 22. Februar 1862.	päische Thiere in Australien naturalisirt) 195
(Buthende Belfe. Unterschied von hund und Bolf. Abgüsse von Thiersährten.) 118—119	Dr. Möbins, Hamburg, 15. Aug. 1862. (Zool. Garten baselbst, Fauna b. Oftsee v. Dr. Möbins
A. Geoffron St. Hilaire, Paris, 7. März	und Herrn A. Meyer studirt) 195
1862. (Bombat. Tatu. Schafracen. Yak. Dschigs	h. Leutemann, Leipzig, 15. Ang. 1862. (Singes
getal und Baftard besselben mit Esel. Arbeiten= bes Burchel=Zebra ze. Glanzhühner.) . 119—120	mäuse. Graubrauner Leopard. Eland-Antilopen in Deutschland) 195—196
H. v. Mathufius, Hundisburg, 8. März 1862.	Dr. Sacc, Barcelona, 15. Aug. 1862. (Egyp:
(Tragezeit der Hausthiere. Heteromorphe Ziegen= zwillinge. Bersehen (Insection) der Mutter.	tische Mangusten. Spottbrossel) 214—215 Chr. 28 agner, Olbenburg, 17. Aug. n. 6. Septbr.
Racenschäbel.)	1862. (Nuben der Blutegel und des Wasserfrosches.
E. Z., Cairo, 11. Mai 1862. (Giraffe gekauft. Tot von Harnier. Tot von Dr. Bilhartz.) 121—122	Künftliche Goldfischzucht. Seeschildkröte im süßen
3. G. Rein, Bermutainseln, 16. März 1862.	Basser)
(Corallen, Fanna n. Flora b. Inf., Golfalge.) 141—143	Haag, 26. Septbr. 1862. (Anzeige der Consti-
Dr. A. Pagenste der, Heibelberg, April 1862. (Zool. Garten in Lyon und Marfeille. Japa=	M. Ren bert, Stuttgart, 30. Sept. 1862. (Singes
nesische Gesandtschaft. Künstliche Zucht von	mans. Fortpfl. der Wellen = Papageien.) 234—236
Calmen in Montpellier. Zweizehiges Faulthier in Paris. Fortpflanzung ber Stackelschweine	Dr. Möbins, Hamburg, 2. Novbr. 1862. (Fortschritte bes bortigen Zool. Gartens). 258—259
in Montpellier 144—146, 174—175	Dr. G. Jaeger, Bien, 10. Nov. 1862. (Bier:
P. R. Abolphi, Alt=Aröben, 4. März 1862.	hörniger Widder.)
(Rehe, Füchse, Dachse, Waschbären, Istisse, Warber, Frettchen, Abler, Bapageien, Assen,	B. Kilzer, Frankfurt a. M., Nov. 1862. (Schutz ber Bögel.)
Meerschweinden, hirsche und Damwild, wie in	ber Bögel.)
Gefangenschaft zu halten?) 168—172	Bremsen.)
Liter	atur.
M. Ott, Fagaraseidenraupe 18—19	Rutner, Geographische Bilber 176—177
M. Wegener, Hühnerbuch 19— 20 Dr. Bronn, Classen und Ordnungen des	Wiss. Mittheil. d. physikmedicin. Societät zu Erlangen
Thierreichs 41 Dr. Brehm, Das Leben der Bögel 41— 42	zu Erlangen
Bädeeker, Eier der europäischen Vögel 66	Dr. Albers, Die Heliceen 236
Rütimever Fanna der Pfahlhauten in	Dr. Reuß, Pstanzenblätter in Naturdruck 259 Liharzik, La loi de la eroissance de
der Sehweiz 87— 88	l'homme
der Sehweiz	Beiträge
Dr. Bierordt, Grundriß der Physiologie des	
Menschen	
wite a	cellen.
Fossiler Riesendamhirsch	Zur Thierpsychologie
Zool. Garten in Melbourne (Australien) 43	Zool. Garten in München
Ein Indianer in einem Zool. Garten 43	Naturwissenschaft und Leben 200
Watte und Schmetterungsraupe	Pro memoria (Dr. Bronn)
Aeclimatisationsgesellschaft in Palermo 43	Pro memoria (Dr. Bronn)
Gehäubte Schwäne	Fortpflanzung ber Nilpserbe 219 Fortpflanzung ber Wellenpapageien in Europa im
Wachtelschlag 68	Freien
Brütende Schlange	Raturforscherversanmlung in Carlebad 220
1 TO INGINOTIA CACIA, ZEMINCI, SCOT, SI, SAMULCI DO	Dr. Sturm's naturhift. Sammlung in Nürnberg 220 Eland-Antilopen in Deutschland
Rener Japanischer Eichenseibespinner	Elands-Antilopen in Deutschland
Wer Lelegraph und die Vogel 90 - Rreuzberg's Menggerie in Frankfurt a. M., 90— 91	Fallthheit der Baren
Viejenhalte Sepie (Lintenfild) 91	Ailanthus-Seidenrange
Geflügelansstellung im Jardin d'Acclimat. bei Baris 92 Versteigerung von Racenrindern, Racenschafen u.	Zool. Garten bei Kopenhagen 238
Racenschweinen	Gefangene Elennkuh
Racenschweinen	Fruchtbarteit einer chinesischen Schafrace 239
Rünftliche Fischzucht bei St. Louis (Basel)	Einführung bes Dat und ber Angora-Ziege auf bem Lanbe
Landauer's Naturalienhandlung	bem Lande
Dr. Rouli pom Orient annuch	Bastard ber Ant. cervicapra u. A. dorcas . 239 Seidenraupenzucht im Freien 239—240
Orkan vom 6. Juli	Phrenologic ber Schlangen 240
Pro memoria (Dr. Bilharh)	Für Seeagnarien-Liebhaber
Fortpflanzung der Kilpferde	Einige Gedanken gegen die in neuerer Zeit so vielfach empfohlene Accl. fremder Rebhühnerarten 279—283
Schwanzlose Rate ber Insel Man 199	Anzeige, Hausthierschäbel betreffend 280
Hundeaustellung in London 199	Lieserungszeit ber Zeitschrift "Der Zool. Garten" 280
vertaufliche Lhiere	20, 44, 180, 220, 240

Soalogilye **Earfru**,

Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

~~母養養養を

"Zoologische Garten" erscheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 80. mit Mustrationen und ist für Frankfurt bei bem Gecretariat Boologischen Gesellschaft

Preis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 fr. thein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

zu beziehen.



Mue Post = Anstalten beutsch = österreichischen Postvereins, jowie alle Buchhandlungen In= und Auslandes durch Vermittlung von 3. D. Sanerländer's Verlag in Frankfurt am Main nehmen Beftellungen an.

Unter Mitwirkung ber herren Dr. Bodinus in Coln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jager in Bien, Dr. Möbins in Samburg, S. v. Nathusius auf Sundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresten, Dr. Sace in Befferling (Elfaß), Softomanenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. D. J. Meinland,

Wissenschaftlichem Secretär der Zoologischen Gescuschaft und Lector für Zoologie am Senckenbergischen Museum in Frankfurt a. M.

yer. 1.

Frankfurt a. M. Januar 1862. III. Jahrg.

Inhalt: Neber den Ursprung und die Bedeutung der neueren Zoologischen Gärten; vom Herausgeber. — Shftematische Heranbildung einer neuen Hausthier = Race. — Nachrichten aus bem Zoologischen Garten; v. b. Director Dr. Max Schmibt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Berkäufliche Thiere.

Ueber den Ursprung und die Bedeutung der neueren Bool. Gärten.

Vom Herausgeber.

(Einleitung zu einer Borlefung über eine Rundreise durch die Zoolog. Gärten von Paris, London, Brüssel, Antwerpen, Rotterdam, Amsterdam und Eöln.
Gehalten im Zoolog. Garten den 19. November 1861.)

senn in hundert Jahren von heute ein Historiker das Leben und Treiben unseres Jahrhunderts, und speciell des letzten Jahrzehnts schildern will, so möchte er es als eine höchst eigenthümliche Erscheinung hervorheben, daß in dieser Zeit, gerade in dem civilisirtesten Theile von Europa, in Deutschland, England und Frankreich eine große Stadt nach der andern sich bemüht habe, ein Institut herzustellen, wo die lebendige, beseelte Natur in ihren wahren Formen, in ihren Bewegungen und Beziehungen zur Außenwelt sich darstellte. Nicht Fürsten, nicht Gelehrte, nicht Pädagogen, nicht Unterrichtsminister sind es, die die Zoologischen Gärten in Frankfurt,

Dresden, Röln, in Hamburg, Amsterdam, Antwerpen, Rotterdam, Brüfsel gegründet haben, *) sondern es ist die gebildete Mehrheit der Bürger dieser Städte, die von einem, — wir möchten fast sagen, unbewußten Drange nach lebendiger Naturanschauung getrieben, diese Anstalten zu ihrer eigenen Belehrung und zur Verschönerung ihres täglichen Lebens Die Staatsbehörden einer=, die Ge= geschaffen haben und unterhalten. lehrten andererseits wirkten zwar überall und, wie billig, im einzelnen Falle mit der entscheidenden Stimme der Auctorität mit, aber die Initiative lag nicht bei ihnen. Die Zoologischen Gärten sind vielmehr wesentlich volksthümliche Institute und werden in jenen Städten auch nur so lange bestehen, als sie von der öffentlichen Meinung getragen werden. wenig wir gestatten, können, dieselben als eine bloße Modeerscheinung in der Culturgeschichte aufzufassen, so liegt doch auf der Hand, daß sie als eine Aenßerung jenes allgemeinen Triebs nach naturwissenschaftlicher Bildung zu betrachten sind, der eben unsere Zeit und insonderheit die letzten zwei Jahr= zehnte so heilsam durchweht. —

Wenn wir um die Reihe der Städte, welche solche Institute gegründet haben, etwas näher ansehen, so sind wir versucht zu fragen, warum es vor= nehmlich nur die sogenannten großen Städte sind, in denen Zoologische Mancher möchte wohl hierauf ebenso oberflächlich als Gärten entstehen. rasch erwiedern: "Die kleinen Städte haben nicht die Mittel dazu." Allein diese Antwort können wir doch nicht gelten lassen. Die Ursache liegt sicher tiefer, und folgende Reflexion wird uns dieselbe vielleicht klar machen. Der Landbewohner, der Dorfbewohner, der Kleinstädter lebt ja ohnedies immer mehr oder weniger in der freien Natur; der Wald oder das freie Feld beginnt au seinem Hause oder in der Nähe desselben, und da ist nicht stundenweit, wie um die großen Städte herum, jedes freie Naturwesen, jeder arme Hase, jedes Nebhuhn verbannt und ausgerottet. Wo gibt es einen Bauernburschen, einen Aleinstädter, der nicht an vierzig bis sechzig Vogelarten seiner Heimath genau bei Namen kennt, sie schon an ihrer Lockstimme, wenigstens an ihrem Gesange zu unterscheiden weiß, der nicht Füchse, Dachse, Rehe, Wildkatzen von Jugend auf öfters gesehen und wiederholte Gelegenheit gehabt hat, sie im Freien zu beobachten. Wie viele Londoner, wie viele Pariser, wie viele Berliner, Wiener — sagen wir dreift — wie viele Frankfurter können das von sich rühmen? Wird nicht die Mehrzahl der Großstädter so sehr von dem täglichen Wogen des Geschäftsmeers hin und her geworfen und überdies von dem Netze von Rücksichten auf Nebenmenschen, von Mode und conventio-

^{*)} Und solche in Leipzig, Königsberg, Riga, Hannover und Bremen zu begründen sich anschicken.

nellem Zwang so gefangen und gebannt, daß sie kür Gottes freie Natur, wohin doch eigentlich der Mensch gehört und wo wir auch den verhärtetsten Comptoirmann, wie den vertrocknetsten Stubengelehrten hin und wieder aufsthauen sehen, keine Zeit mehr haben?

"The slaves of custom and established mode With packhorse-constancy we keep the road; Crooked or straight, through grass or thorny dells, True to the jingling of our leaders bells."

Wir sind weit davon entfernt, einen unmöglichen Griff in das Rad der Zeit zu thun, und mit Rousseau den täglich an Anzahl wachsenden Großstädtern zuzurufen: "Gehet in die Wälder und werdet Menschen," wohl aber möchten wir ihnen an's Herz legen, daß sie sich, wie die ge= nannten Städte bereits gethan, Parke mit interessanten Thieren und Pflanzen schaffen in der Nähe ihrer Städte, nahe genug, daß der Gang dahin nicht zu viel von der kostbaren Erholungszeit wegnimmt, aber doch fern genug, frisch genug, daß der Staub des Trottoirs nicht dahin dringt, lebendig genug, schön genug, daß sie sich auf ein Weilchen vergessen und zerstreuen, groß genug, daß sie sich dort etwas zurückziehen, etwas verlieren können, daß sie nicht auf Schritt und Tritt einem Nachbar begegnen, den sie am selben Tage zehnmal in der Stadt gesehen haben. Und wenn sie dies nicht um ihrer selbst willen thun wollen, so sind sie es fast verpflichtet ihren Kindern gegenüber. Oder wer weiß nicht, daß jedes Kind, das des Reichen wie des Armen, hinausstrebt aus dem Gewühl der Straßen — hinaus nach Wald und Feld, nach Pflanze und Thier? —

Systematische Heranbildung einer neuen Pausthier-Race. *)

Vorbemerkung.

Von den meisten aus Kreuzungen hervorgegangenen neuen Rindvieh stämmen wissen wir — seit Bakewells Zeiten — nicht genau, wie sie entstanden sind. Bald wußten die Züchter deren Entwickelungsgeschichte selbst nicht mit völliger Sicherheit anzugeben, bald wollten sie es aus gewinnsüchtiger Absicht nicht thun.

Bei dem Rosensteiner Kindviehstamme läßt sich der Uebergang der verschiedenen Rindviehschläge in den neuen Stamm mit vollständiger Gewißheit von Stufe zu Stufe verfolgen.

Sowohl um der Seltenheit des Gegenstandes willen als wegen der Nütlichkeit der erreichten Erfolge schien es angemessen, den Gang der Entwickelung dieses Rosensteiner Rindviehstammes so ausführlich zu erzählen, daß die beiderlei Interessenten, derzenige,

^{*)} Aus bem soeben erschienenen Prachtwerke: "Die Gestüte und Meiereien Sr. Maj. des Königs von Württemberg. Herausgegeben von Frhrn. J. von Hügel und Hofbomanenrath Schmidt. Stuttgart, Ebner und Seubert. 1861." — Wir werden später auf dieses treffliche, auch an wissenschaftlichem Detail reiche Werk zurücksommen.

D. Red.

dem es bloß um das Wissen, und derjenige, dem es um die Nachahmung zu thun ist, gleich gut befriedigt werden.

Welches Blut wurde verwendet?

Der weiße Nosensteiner Nindvichstamm ist, was sein Blut betrisst, das Produkt der Krenzung verschiedener Nindvichstämme. Wenn wir in den, mit voller Zuverlässigkeit geführten Stammlisten auf den Ursprung zurückgehen und ausmitteln, welches Blut in dem jetigen constanten Stamme vertreten sei? so sinden wir urväterlicherseits zunächst einen Holländer Farren Affra, der im Jahre 1821 im Mutterleibe, und fünf Holländer Kühe: Stulze, Snek, Blautiger, Baerenpood und Doria, die theils im Jahre 1821, theils im Jahre 1829 aus Nordholland und Friesland uach der königlichen Domaine Weil eingeführt worden sind. Es gibt unter dem weißen Stamme kein einziges Haupt, dessen Stammbaum von Einer Seite her nicht auf diese Ureltern zurückzuleiten ist. Die genannten fünf Holländer Kühe sind alle sehr milchreich gewesen. Bezüglich der Farbe war der Stamm sich nicht getren; die Kühe selbst, ebenso wie der Stier Uffra, waren blau getigert und schwarzscheckig, sie hatten aber mehrere Nachkommen von weißer Farbe und von weißer Farbe waren nauentlich alle die Nachsfommen, welche im Jahre 1833 für die Sennerei Nosenstein ausgelesen worden sind.

Das diesem Holländer Blute zugemischte weitere Blut gehört in einigen Fällen dem Limpurger Stamme allein, in anderen Fällen dem Schwyzer Stamme allein an. In den meisten Fällen ist aber dreierlei oder viererlei Blut vertreten, indem eine Holländisch=Limpurger oder eine Alderney=Limpurger Mutter mit einem Holländisch=Schwyzer oder einem Holländisch=Alderney oder einem Holländisch=Schwyzer=Alderney Farren gepaart worden war. In einzelnen Fällen ist auch noch anderes Blut, z. B. Zebublut, zugemischt.

Hienach ist anzunehmen, daß sechs bis sieben Generationen und eine Zeit von 25 Jahren nöthig war, um den Stamm so heranzubilden, daß auf dessen Fähigkeit, seine Eigenschaften auf die Nachkommen zu vererben, mit einiger Sicherheit gerechnet werden kann.

Mit welchem Erfolge wurde das verschiedene Blut verwendet?

Ist es erlaubt, auf den Grund der Beschafsenheit der ursprünglich Verwendeten Thiere eine Muthmaßung darüber auszusprechen, welche Eigenschaften jeder der versschiedenen Urstämme in den neuen Stamm herübergebracht habe? so möchte auzunehmen sein, was solgt:

Von den Holländer Eltern schreibt sich die weiße Farbe her; die Körpergröße der Kühe ist vom Holländer und Schwyzer Stamme angeerbt; die Körperformen sind durch den Einfluß des Limpurger und des Alberney-Blutes gefälliger geworden. Das lange Ansdauern der Kühe im Milchgeben ist vom Holländer Stamme herübergebracht; — eine der Holländer Stammkühe, Doria, hatte 33 Monate lang an einander sort Milch gegeben, ohne zwischen hinein zu kalben —; die gute Beschaffenheit der Milch ist ein Erbtheil der Limpurger, sowie der Alderney-Kühe, wo dieser letztere Stamm mitgewirkt hat. Die Milchergiebigkeit rührt vom Holländer, Schwyzer und Limpurger Vieh in gleichem Maße her.

Bei den Arbeitsthieren findet sich die Stärke der Holländer Ochsen mit der Ausdauer der Limpurger Ochsen verbunden.

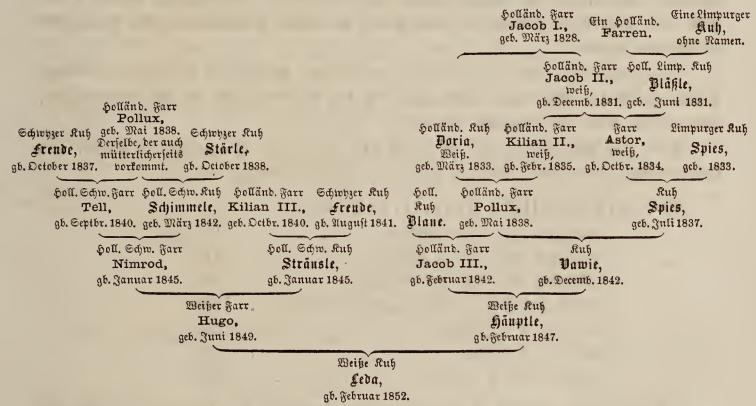
Unterstützung der Nacenvermischung durch passende Haltung.

Es versteht sich von selbst, daß eine zweckmäßige Haltung und Pslege hinzutreten mußte, um die in dem verschiedenersei Blute liegenden Anlagen zur gehörigen Entwickelung zu bringen und sie möglichst nutzbar zu machen. Dazu gehörte: volle Ernährung ber trächtigen Rühe und reichliche, länger fortgesetzte Milchgaben an die zur Nachzucht beibehaltenen Kälber; bei dem frühzeitig entwickelten Nachwuchse frühzeitigere Benutzung zur Zucht, bei den Individuen mit langsamerem Wachsthum längeres Hinhalten und Abwarten ihrer gehörigen Entwickelung; Benutzung der Farren zum Dienste des Zuges; unermüdliches Ausmelken der Kühe auch zu den Zeiten, wenn sie nur noch wenige Milch geben.

Eigenschaften bes weißen Rosensteiner Rindviehstammes.

Die sichtbaren Eigenschaften bes Körpers sind durch die Abbildungen eines Farren auf Tafel VI. und einer Kuh mit Kalb auf Tafel VII. anschaulich gemacht. Die Kuh hat ein lebendes Gewicht von 1450 Pfund. Ihre Höhe, senkrecht über der Mitte der Schultern gemessen, beträgt 47,3 Zoll, ihre Länge von dieser Linie bis zu den äußersten Knochen der Hinterbacken 53,5 Zoll, ihre Breite über das Kreuz 2,2 Zoll.

In welcher Weise wurde das verschiedene Blut verwendet? Die Antwort auf diese Frage wird am einfachsten und verständlichsten durch die nach= stehende Mittheilung des Stammbaumes einer Kuh gegeben.



Zur Erklärung ist noch eine Bemerkung beizufügen. Will durch Kreuzung ein neuer Viehstamm herangebildet werden, so ist der Züchter wohl im Allgemeinen mit sich über das Blut einig, dessen Vermischung das gewünschte Resultat gewähren kann, und das war selbstverskändlich auch hier der Fall.

Der Leser möge sich aber nicht vorstellen, daß die Kreuzung nach arithmetischen Regeln und Vorsätzen geschehen sei. Dies hätte, wenigstens im vorliegenden Falle, nicht zum erwünschten Ziele geführt, und das wird wohl immer der Fall sein, weil die Vererbungsfähigkeit der Thiere sehr ungleich ist. Bei Auswahl der Zuchtthiere in der einmal begonnenen Kreuzung war lediglich das Erforderniß entscheidend. Es wurde stets die Frage gestellt, welcher Farren ist zu verwenden, um in der Nachzucht das zu verbessern oder abzuändern, was mangelt? und die Antwort auf diese Frage bildete die Richtschunr bei jedesmaliger Bestimmung.

Wer die Stammlisten verfolgt, der kann sich die Frage, wie versahren worden sei, selbst beantworten. Es geht daraus hervor:

daß oft in nächster Blutsverwandtschaft gepaart worden ist,

baß aber die Paarung in naher Blutsverwandtschaft in der Regel nicht auf mehrere Generationen hinter einander fortgesetzt, sondern durch Einmischung eines neuen Blutsantheiles unterbrochen wurde,

daß meistens das eine Blut öfter verwendet wurde als das andere.

Wie lange danerte der Uebergang?

Die Areuzungen begannen im Jahre 1834. Bon der anfänglichen Nachzucht waren sehr viele Thiere, — wenn auch an sich brauchbar, — doch sür den beabsichtigten Zweck (die Heranbildung eines eigenen Stammes mit bestimmt ausgesprochenen Eigenschaften) nicht tauglich. Erst in der vierten und fünsten Generation hatte sich die Zahl der Nücksschläge auf eine mäßigere Ziffer und so vermindert, daß es möglich war, bei Auswahl der Kälber, die beibehalten werden wollten, mit voller Strenge zu Werke zu gehen. Zahlen werden das noch anschaulicher machen.

Unter 25 weiblichen Thieren, die in erster und theilweise zweiter Kreuzungsgeneration während der zwei Jahre 1838 und 1839 geboren wurden, befanden sich nur acht, die nach allen Beziehnugen befriedigend waren; sechs konnten in Ermangelung besserer Thiere auch noch beibehalten werden; elf aber hatten so wenig eingeschlagen, daß sie sogleich ausgestoßen wurden.

Im Jahre 1851 kamen in vierter und fünfter Generation 21 gesunde weibliche Thiere zur Welt. Von diesen entsprachen 13 den Anforderungen in allen Beziehungen; acht wurden nicht zur Nachzucht beibehalten.

Unter den Kälbern, die jetzt, 27 Jahre nach Beginn der Kreuzungen, in sechster und siebenter Generation fallen, kommen nur sehr wenige Räckschläge mehr vor.

Das burchschnittliche Körpergewicht beträgt:

Kalb am Tage seiner Geburt	•	•	105	Pfb.,
weibliches Kalb von 3 Wochen	•	•	131	"
weibliches Kalb von 20 Monaten			670	"
Kalbin von 21/2 Jahren, noch nicht träc	htig	•	1000	"
Ruh von 3½ Jahren	•	•	1150	"
Ruh von 8 Jahren		•	1400	11
Zugochse von 6 Jahren		•	1550	#

Die tägliche, zumeist in wirklichem Heu bestehende Futtergabe berechnet sich unter der Annahme, daß das Jungvieh unter zwei Jahren durchschnittlich nur halb so viel Futter consumire als das Vieh über zwei Jahren, für ein Stück Großvieh im Durchschnitt eines Jahres auf tägliche 35 Pfund.

Um über die Milchergiebigkeit des Nosensteiner Kindviehstammes einen genaueren, für Andere zur sicheren Vergleichung branchbaren Ausschluß zu geben, folgt hier eine Uebersicht über den Milchertrag, den jede einzelne Kuh während der letzten drei Jahre geliesert hat. Sie ist den Probemelkereiregistern entnommen. Der Bedarf der Kälber (welche ihre Milch in Kübeln vorgesetzt erhalten) ist nicht abgerechnet.

Der durchschnittliche Ertrag von Einer Kuh des constanten weißen Rosensteiner Stammes im Jahre 1860 berechnet sich darnach zu 1695 Maas Milch. Zur Berzgleichung wird noch angesügt, daß der durchschnittliche Milchertrag von sechs Kühen reinen Holländer Stammes, die das ganze Jahr aufgestellt gewesen sind, in je 1264 Maas Milch bestand.

Rühe vom constanten weißen Stamme, welche das ganze Jahr 1860 aufgestellt waren.

				miss	, ,	O. Y
	Geburts=	Zeit	Zeit	Milchertrag im Jahre		
Mame der Auh.	jahr der	ihres Kalbens im	ihres letten Kalbens	1860.	1859.	1858.
	Kuh.	Jahr 1860.	vor 1860.	Maas.	Maas.	Maas.
Hirsche.	1846		10. Juli 1859.	2117	1921	2788
Earle.	1848		13. Aug. 1859.	1632	1984	2110
Alara.	1849	_	2. Dezbr. 1859.	2564	1963	2440
Rosa.	1852	18. Octbr. 1860.	26. Mai 1859.	1109	1530	_
Mina (schmutz. weiß)	1852	4. April 1860.	12. März 1858.	1971	2070	2025
Leba.	1852	5. April 1860.	24. März 1859.	2538	2244	2948
Lota.	1853	-	1. Juli 1859.	1825	1980	2310
Bawie.	1853	17. Juli 1860.	28. Dezbr. 1858.	2257	3029	1560
Dinn (gelblich weiß).	1853	8. April 1860.	1. April 1859.	1893	1683	1682
Favorit.	1854	· —	14. Jan. 1859.	2361	2390	1642
Eliza.	1855	12. Nov. 1860.	17. Juli 1858.	1025	1507	1140
Anna.	1855	3. Jan. 1860.	7. Juli 1858.	1643	780	540
Große.	1855	6. Octbr. 1860.	14. Octbr. 1859.	1500	1474	1440
Doris.	1855	17. Nov. 1860.	8. Nov. 1859.	2088	1416	
Jung Amfel.	1855	12. Jan. 1860.	2. Juli 1858.	1460	1020	
Hesse.	1855	14. Mai 1860.	16. Mai 1859.	1792	1411	_
Žwide.	1856	27. Juni 1860.	6. Juli 1858.	1559	1569	_
Jung Bella.	1856	hat vertragen	4. Octbr. 1859.	849	1050	_
Helene.	1856	19. Juni 1860.	1. Juni 1859.	1848	1197	
Liua.	1856	-	4. Aug. 1859.	1098	888	_
Ester.	1856	22. Aug. 1860.	29. Aug. 1859.	1721	720	_
Relherle.	1857	1. Jan. 1860.	_	1005	-	-
Bebele.	1857	10. April 1860.	_	1722		
Bertha.	1857	21. März 1860.	_	1182		Green
		Durchschnittlicher	Betrag auf 1 Kuh	1695	1660	1885

Nachrichten aus dem Garten in Frankfurt a. M.

Bon dem Direktor Dr. Max Schmidt.

Der Zoologische Garten erhielt im verflossenen Monat als Geschenk: Einen jungen weiblichen Helmkasuar (Casuarius indicus) aus Java von Hrn. Hermann Meinberg dahier.

Dieses Prachtexemplar, welches die mehrmonatliche Seereise von seiner Heimath nach Europa ohne den geringsten Nachtheil überstanden hat, ist als eine sehr werthvolle Bereicherung unserer Thiersammlung zu bezeichnen. Es hat noch sein braunes mit einzelnen schwarzen Federn durchsetztes Jugendkleid zum Unterschied von dem älteren männlichen Exemplar, welches sich seit längerer Zeit im Garten befindet und dessen Gesieder gleichmäßig schwarzist. Der Helm des jungen Thieres ist noch nicht über einen halben Zoll hoch, während der des erwachsenen Vogels einen recht stattlichen Kopfschmuck bildet.

Erkauft wurden:

Ein Paradieskranich (Grus paradisea) von Neuholland. Ein Paar Elenn=Antisopen (Antilope oreas) aus Südafrika. In neuerer Zeit wird auf die Acclimatisation dieser größten Antisopenart besonderer Fleiß verwendet und es steht zu erwarten, daß auch in unserem Garten Nachzucht von ihnen erzielt werden wird.

Correspondenzen.

Klein Wilkawe (Schlefien), 10. September 1861.

Aus der Monatschrift, der "Zoologische Garten," welche ich halte, ersah ich, daß Sie einige Notizen darin aufgenommen haben, welche ich voriges Jahr dem in Görlitz erscheinenden "Hühnerologischen Monatsblatt" hatte zukommen lassen, betreffend die Kakadus Art: Nymphicus Novae Hollandiae.

Dies veranlaßt mich, Ihnen einen diesjährigen Bericht über diese Bögel direct zu= kommen zu lassen.

Da das alte Weibchen vorigen Herbst gestorben, gab ich dem Mänuchen eine seiner Töchter und sperrte sie in dieselbe Volière, worin sie voriges Jahr gebrütet hatten. Es dauerte auch nicht lange, so legte das Weibchen fünf Eier, von denen Ansangs Juni drei auskamen, zwei lanter waren. Ich weiß nicht, was sich ereignet haben muß, aber eines Morgens lagen zwei Junge, noch etwas lebend, auf der Erde, starben aber bald. Das dritte, das kleinste von allen, war noch im Nest, wurde noch wenige Tage von den Alten schlecht genährt und starb.

Etwa vier Wochen später legten die Alten in einen anderen Banmstamm abermals sechs Gier, von welchen wiederum nur drei auskrochen. Diese gediehen vortrefflich und haben dieser Tage ihr Nest verlassen.

Dagegen ist es mir nicht gelungen, den Wellenpapagen (Melopsittacus undulatus) zum Brüten zu bringen, obschon sie sich oft paarten und viel mit Restmachen beschäftigten.

Auch von den rothen Kardinälen und den Dianiantvögeln habe ich vergeblich gehofft, daß sie brüten würden.

(Aus einem Briefe bes grn. von Ballenberg an ben Berausgeber.)

Singapore, 19. September 1861.

(Ueber die Sausthiere von Manila und Java.) *)

Der Hauptsitz der spanischen und der holländischen Macht in Ostindien bietet zwar in staatswirthschaftlicher Hinsicht ernste Gegensätze, aber nicht so in der Hausswirthschaftlicher Hinsicht ernste Gegensätze, aber nicht so in der Hauptsächlich auf dem Neisbau bernht und in zweiter Linie durch Gestägelzucht unterstützt wird. Wie in fast allen Neisländern — (eine Ausnahme bildet die Lombardei) — ist der Büssel das wichtigste Thier für den Eingebornen; ein Gespann dieser Thiere zu besitzen, ist der unterste Grad von Wohlhabenheit sür den javanischen Bauer, eine fast unerläßliche Bedingung sür einen Freier. Sein malayischer Name ist kardau; Philosogen von Fach mögen entscheiden, ob man in der zweiten Silbe eine Wurzelverwandtschaft mit dem schon erwähnten Sanskritwort sür Nindvich, das sich in romanischen und germanischen Sprachen erhalten hat, vernuthen darf, auf Java und den Philippinen fragt der Europäer nicht darnach, sondern spricht und schreibt, das Frendwort der eigenen Sprache anpassend, dort kardouw, hier carabao. Das Bergessen des Namens Büssel ist um so weniger zu bedauern, als derselbe überhaupt erst durch das europäische Mittelalter von der nords

^{*)} Die erste Hälste bieses Briefes (Hausthiere von China) siehe in ber 13. Nummer bes II. Jahrgangs!

afrikanischen Antilope bubalis Pall, auf eine noch nicht klar vorliegende Weise an unsern Bos bubalus übergegangen ift. Der Karban hat seine Hörner ganz nach außen gerichtet, in einer Ebene mit der Stirne, was meiner Erinnerung nach beim Büffel in Italien nicht so der Fall ist; zuweilen, namentlich auf den Philippinen, seltener auf Java, sind die Hörner ungemein lang und groß (Bos arni, Shaw), doch findet man vielerlei Ab= stufungen in ihrer Länge. In Java sieht man viele weiße Karbau's, bei benen die Haut burch das spärliche unrein weiße Haar röthlich hindurchschimmert, dann sieht das Thier womöglich noch häßlicher aus, als in seiner gewöhnlichen granschwarzen Färbung; manche Javaner halten sie aber so für schöner und werthvoller. Die Fris ist bei den weißen übrigens pigmentirt, nicht roth wie bei ächten Albino's. Auf den Philippinen hört man viel von wilden Büffeln in den Wäldern; einige der allerdings sehr unzuverlässigen java= nischen Fürsten=Chroniken setzen in ein bestimmtes Jahr ihrer Zeitrechnung die erste Zäh= mung des Karbau's durch einen Fürsten im östlichen Theil der jetzigen Preanger=Regent= schaften, welcher Fürst selbst darnach den Namen des Büffels geführt haben soll. Dieses fällt aber in eine für Java noch vollständig mythische Zeit, ein paar Jahrhunderte nach Christus, und ist möglicherweise eine der vielen Uebertragungen vorderindischer Sagen auf diese Jusel, wo man gegenwärtig nichts mehr von wilden Büsseln zu wissen scheint, wohl aber von wilden Ochsen (Bos Sondaicus). Die allgemeine Annahme ist, daß der Büffel erst mit dem Neisbau vom indischen Festland nach dem Archipel eingeführt sei. Der Karban bient hanptfächlich als Zugthier, als folches ist er im weichen Boben schlechter Wege unschätzbar, aber auch auf den steilen steinigen Wegen im bergigen Innern von Java zieht ein Paar Karbaue den Reisewagen, den sechs Pferde nicht mehr vorwärts bringen, längere Steigungen in ruhigem unermiidetem Reiseschritt, kürzere in drolligem Galopp hinauf. Er wird ungeschickter Weise mit einem rohen hölzernen Kummet auge= schirrt, so daß er mit Hals und Schulter, wie ein Pferd, nicht mit der Stirne zieht, und hat oft, doch nicht immer, um besser geleitet werden zu können, einen Strick durch die Nasenlöcher und Nasenscheidewand gezogen; eiserne Ringe, wie in Italien, sah ich hier nicht. Um Manisa sieht man ihn öfters auch als Lastthier und selbst zum Reiten von den Eingebornen benutzt. Sein Fleisch wird auf Java gegessen, ist aber nicht so gut wie das Nindsleisch, und Büffelmilch mag der Europäer wohl zuweilen statt Kuhmilch Hörner und Hänte werden ausgeführt. Der Büffel trägt den Kopf im All: gemeinen weit mehr horizontal als das Nindvieh, was wohl mit seiner bekannten Gewohnheit zusammenhängt, sich bis auf Nase und Angen in's Wasser einzutauchen und so stundenlang auszuruhen; ganz auffallend stark ist die horizontale Stellung des Kopfes, wenn er an der Seite des Weges neugierig nach den Vorübergehenden sieht, er will vielleicht dabei zugleich die Nase als Recognoscirungsorgan anwenden, jedenfalls gibt er sich dadurch ein komisch=stupides Aussehen. Uebrigens ist er bei aller Plumpheit ein gutmüthiges Thier, das sich von einem kleinen Knaben leiten läßt; im Pasig=Fluß ober= halb Manila sah ich, wie eine holbe Wäscherin in Ermangelung eines geeigneten Steines einen im Wasser schwelgenden Karban benutte, um auf seiner Haut die Wäsche rein zu schlagen, ohne daß er es irgendwie unguädig aufnahm. Schlagen auf Steine ist nämlich in vielen außereuropäischen Ländern *) eine gar nicht ungewöhnliche Methode, die Wäsche zu reinigen. Nie hörte ich, weder auf den Philippinen, noch auf Java, von einem Un= glück durch Karbane; zuweilen sollen sie aber heftig untereinander kämpfen.

Das Nindvieh, malayisch sampi, tagalisch (Schwestersprache des Malayischen im südzlichen Theil von Luzon) bakang, ist nicht gerade selten auf Java und um Manila, aber

^{*)} Auch in Westindien.

boch weit weniger zahlreich als der Karban, und dient hauptfächlich zum Ziehen leichterer Karren, die Kühe anch um Milch für die Europäer zu liefern, denn die Malayen sind ebensowenig Liebhaber von Milch als die Chinesen, ausgenommen die Milch der Cocossfrucht. Die gewöhnliche Race auf beiden Inseln ist ähnlich dem indischen Zebu, mäßig kleine, nut mehr oder weniger entwickeltem, doch nie sehr starkem Schulterhöcker und mit mäßig kleinen, steil auswärts und etwas nach vorn gerichteten Hörnern; die Farbe ist meist hell, weißgrau oder hellbraun. Sbenso ist das Rindvieh in Singapore.

Ziegen sieht man viele auf beiden Inseln, ohne daß ich weiß, weshalb vorzüglich sie gehalten werden, da weder ihr Fleisch noch ihre Milch, noch ihre Haare eine Rolle in der einheimischen Deconomie spielen. Sie haben dieselben kleinen, platten, stark zurückliegenden Hörner wie die chinesischen, ost auch gar keine; ihre Farbe ist vorherrschend ein Geschäckt aus Kasseebrann, Schwarz und oft and Weiß; eine constante Zeichnung, wie sie an ben Ziegen der Schweizer Alpen, namentlich in Bezug auf das Schwarz an Kopf und Beinen, auffallend ist und zweifelsohne die typische Zeichnung der wilden Stammrace barstellt, kounte ich hier nicht erkennen. Das malanische Wort für Ziege und Bock, kambing, ist weit verbreitet, man versteht und spricht es auf Luzon wie auf Java; in Sumatra nennt man die ziegenähnliche Antilope Sumatrensis "kambing utang," Wald=Ziege, und im fernen Osten des indischen Archipels findet man auf der Karte ein Pulo kambing, Ziegen= Jusel, analog Capraja und Capri, vielleicht benannt nach europäischen Ziegen, welche Portugiesen oder Spanier dort aussetzten, als Proviant Depot, wie auf St. Helena und Juan Fernandez. Das malayische Wort kambing ist gewiß älter als die Ankunft der Europäer im Archipel, aber die Achulichkeit der ersten Silbe mit der von caper, capra, einem alt=indogermanischen Wort (gothisch hafr) ist merkwürdig genug, um den Gedanken an Wurzelverwandtschaft anzuregen. Das Schaf spielt eine sehr geringe Rolle im indischen Archipel, was ich auf Java bavon sah, waren einzelne laugbeinige, grobwollige Geschöpfe mit schwarzen Flecken im Gesicht, wie der Mouflou; man führt zwar einige besondere malayische Namen für das Schaf an, aber der gewöhnliche, allgemein verständliche Name dafür ist kambing wolanda, holländische Ziege, was sehr dafür spricht, daß es erst durch die Europäer in den indischen Archipel gebracht wurde. Da nun das Malayische nicht einnial bei den bekanntesten Haußfängethieren besondere Namen für die verschiedenen Geschlechter und Jugendzustände hat, sondern sie nur durch Zusatz von "Weibchen", "Junges" u. dgl. unterscheibet, so bürfte man bei der Nebersetzung von agnus Dei und ähnlicher Ausbrücke in's Malayische wirklich in Verlegenheit kommen.

Die Pferbe leisten in Java sehr wenig, minbestens nach europäischen Begriffen, was übrigens mehr ober weniger in allen heißen Ländern der Fall ist; dennoch sind sie unents behrlich sowohl zum Neisen über Land, als zum täglichen Berkehr in den weitlänsig angelegten Städten; ein Europäer, der in den Straßen von Batavia, Singapore oder Manila zu Fuße geht, während seine Kleidung zeigt, daß seine Finanzen ihm erlauben, im Wagen zu sahren, wird als ein ganz sonderbares Thier angesehen, und namentlich können die Miethskutscher es gar nicht stillschweigend mitansehen. Auf Java macht man, in Ermangelung von Eisenbahnen, alle Reisen zu Wagen, soweit möglich, meist viersspännig, sast immer im Galopp, wechselt Postpserde durchschnittlich etwa jede Stunde, und doch bleiben die Thiere bei jeder noch so kleinen Steigung stehen, dann muß ein Vorspann von Büsseln helsen, oder wo dies nicht schon bereit steht, mössen die Grade auf der Straße besindlichen Inländer den Wagen durch Eingreisen in die Käder ohne alle Hülse von Seiten der Pserde hinausschieden. Wo das Wagensahren im Gebirge gar nicht mehr geht, reitet man und läßt das Gepäck durch eingeborne Träger an langen Bambusstäden nachbringen; Packpserde sah ich mir am Paß über das Lawn Sedirge,

zwischen Madjun und Solo. Auf den Philippinen, wo die Pferde im Allgemeinen besser sind, macht man ziemlich alle Landreisen im Sattel und nimmt sich für das Gepäck ein weiteres Pferd; Reitpferde findet man hier überall und sehr wohlfeil, so weit die spanische Herrschaft reicht. In Java findet man übrigens Pferde sehr verschiedener Art und Abkunft; die größeren und kleineren einheimischen Fürsten machen Staat mit ihren schönen Pferden, zeigen sie gerne den fremden Besuchern, und manche von ihnen sind große Lieb= haber von Wettrennen, so namentlich in den Preanger=Regentschaften. Hier, wie auch in der Residenz Kadu, beide bergige, hochgelegene Binnenländer, sindet man die meisten und besten der auf Java geborenen Pferde. Die Mehrzahl der Pferde auf Java kommt aber merkwürdiger Weise aus den östlichen Theilen des Archipels, erstlich von Makassar, im südlichen Theil der Jusel Celebes, wo auch die Ginwohner einen sehr guten Ruf als Reiter haben und auf ihren großen Hirschjagden Gelegenheit, sich dazu auszubilden, dann von dem noch öftlicheren Timor und von dem süböstlichen Sumba oder Sandelholzeiland; die Pferde der letztgenannten Jusel sind namentlich berühmt, meist von falber Farbe und alle durch einen Schlitz in den Ohren gekennzeichnet. Noch höher geschätzt sind natürlich die arabischen und persischen Pferde, welche über Vorderindien kommen; in neuester Zeit wurden auch viele und starke Pferde aus dem englischen Australien nach Java gebracht, aber stattliche und große Pferde als Regel, und nicht mehr als Ausnahme, sah ich erst wieder in Singapore. Dieses Thier ist überhaupt in Oftindien nicht zu Hause, sondern muß durch beständige Einfuhr erhalten werden. Es hat einen eigenen Namen im Ma= layischen, kuda, aber das romanische durch Spanier und Portugiesen eingeführte kabal ist sowohl in das Tagalische auf Luzon, als in das sogenannte Malayische übergegangen. Esel habe ich im indischen Archipel nicht gesehen.

Das Schwein, malayisch babi, ist überall die chinesische Race, meist sehr fett und oft von ansehnlicher Größe, nicht immer schwarz, sondern oft auch über größere Körpersstellen hell gefärbt. Auf den Philippinen ist es häusiger, als in Java, da dort die große Mehrzahl der Eingebornen aus Christen, hier aus Muhamedanern besteht, aber es ist auch auf Java nicht selten, denn man sindet daselbst sehr verschiedene Grade von religiöser Gewissenhaftigkeit: die Einen halten es für eher erlaubt, Schweinesleisch zu essen, als Wein zu trinken, Andere umgekehrt.

Vom Hund, malayisch andzing, tagalisch aso, gilt dasselbe, was über die chinesischen und japanischen gesagt wurde. Ich habe auf ganz Java keinen gesehen, der ganz rostroth gewesen wäre, wie der sogenannte wilde Hund dieser Insel, Canis rutilans oder primaevus, und konnte mich von dem Anspruch dieses, Urrace der Hunde zu sein, nicht überzeugen.*) Eine besondere Erwähnung verdient etwa noch der im Osten weit berühmte Manila-Pudel, eine Race von kleinen, weißen, kranshaarigen Schooßhunden mit Pudelohren und rundem Kopf, von intelligentem Aussehen und Wesen, ohne das eingedrückte Gesicht der in Manchem sonst ähnlichen japanesischen Schooßhunde; er ist wohl ein naher Verwandter des von Busson beschriebenen Löwen= und Bologneser=Hündchens, sowie der noch älteren Pudelchen Carls I. von England, und das Fortblühen dieser Race auf Manisa nicht das einzige Ueberbleibsel von Zuständen früherer Jahrhunderte.

Katen, malayisch (wiederum nicht ganz unähnlich) kutzing oder kuting, sind im ganzen Archipel häufig, meist weiß und schwarz geschäckt; man findet alle Abstusungen in der Länge des Schwanzes und viele, bei denen er ebenso lang, wie bei den enropäischen ist. (Bergl. hiezu diese Zeitschrift I. Jahrg. S. 76 über die Katen von Sumatra.) Hühner und Enten bilden das Hauptgeslügel des Archipels. Das Huhn heißt

^{*)} Ein folder lebt bekanntlich feit einiger Zeit auch in unserem Zool. Garten. S. oben: Jahrg. II., S. 165.

malayisch ajam, im Tagalischen sagt man manok; manuk bezeichnet im Malayischen Bogel überhaupt, und verhält sich also wie das deutsche "Vogel" zum englischen fowl. Der Hahn ist auch in der That der Vogel aller Vögel für den Tagalen, nämlich als Rampshahn; er trägt ihn im wörtlichen Sinn auf den Händen, schleppt ihn überall mit sich hernm, und da er ihn nicht mit in die Kirche nehmen darf, bringt er ihn wenigstens bis zur Kirchthüre und bindet ihn dort an ein in die Erde gestecktes Pflöcken fest, das er immer zu solchem Zweck bei sich hat. In jedem noch so elenden tagalischen Dorf ist ein besonderes Gebände zum Zuschanen der Hahnenkämpfe vorhanden, regelmäßig jede Woche einen Nachmittag und oft noch außer der Negel werden solche dort gehalten, andere improvisirt man da und dort auf der Straße; der Arme wie der Wohlhabende opfert dem Zuschen und Wetten alle disponible Zeit und Münze, die kleinsten Kleinigkeiten im Neußern eines Hahus werden beachtet und oft als Grund einer besonderen Tapferkeit betrachtet; für die verschiedene Farbe derselben existirt eine ganze Reihe eigener Benennungen. Die Javaner sind wohl auch Freunde von Hahnenkämpfen, doch keineswegs so leidenschaftliche; sie sollen anch, was ich übrigens nur gelesen, nie gesehen habe, einen wachtelähnlichen Bogel, Hemipodius pugnax Tem., zum Kämpfen abrichten, wie die Chinesen ihre Wachtel. Hihner findet man aber anch in Java überall, ein gebratenes Huhu und Reis mit spanischem Pjesser kann der europäische Reisende allerorten bekommen, und beide bilden in der That auch die Hauptmasse der Rahrung der Europäer im indischen Archipel. sieht verschiedene Hühnersorten; die tagalischen Kampshähne sind natürlich groß und stark= beinig, die javanischen Hühner sind durchschnittlich klein und haben oft lange Federn an Die eigentliche Bantamrace habe ich in den von mir besuchten Theilen von Java (in Bantam selbst war ich nicht) niegends gesehen. Die Enten, malanisch bebek nach ihrer Stimme genaunt, spielen namentlich in Manila eine große Rolle. Fährt man den Pasigsluß hinauf, so sieht man oft Hausen von mehreren Hunderten nebeneinander am User sitzen, welche von kleinen Mäbchen in das Wasser getrieben werden. Eine solche Enteuzucht aulegen zu können, soll ein Hamptziel der Wünsche der Dorfmädchen in jener Gegend sein, denn dann sind sie sicher, bald soviel zu erwerben, um auch auf eine an= ständige Partie Ansprüche machen zu können. Enten liefern nach den Hühnern die größte Unzahl von Braten auf den Tisch der Europäer im indischen Archipel, und Enteneier sind daselbst vielleicht häufiger als Hühnereier. Unter diesen Tausenden von Enten, die ich bei Manila und auf Java gesehen, ist mir wiederholt eine bestimmte Färbung als oft wiederkehrend aufgefallen: der ganze Körper dunkelbraunschwarz, nur ein großer Fleck am Vorderhalse weiß, Füße und Schnabel schwarz, nicht gelbroth wie bei den unseren. Oft kommt noch ein weißer Wangeufleck hinzu. Größe, Schnabelform und Hinterzehe gleichen denen unserer Enten. Neben zahlreichen so gefärbten sinden sich immer andere, bei denen das Schwarzbrann an mehr oder weniger Körperstellen, aber in nicht so con= stanter Begrenzung, durch Weiß ersetzt ist, während Füße ober Schnabel, theilweise ober ganz, dieser gelb, jene roth statt schwarz sind, kurzum alle Bariationen von jener bis zu unserer gewöhnlichen Ente, wie sie ja wohl bei Bastardbruten vorkommen können; die dem Prachtkleid unseres wilden Enterichs gleiche Färbung mit grünem Kopf n. s. w., die man in Europa so oft an zahmen Enten sieht, erinnere ich mich nicht in Java oder Manila gesehen zu haben. Ich fam daher auf den Gedanken, daß hier noch eine andere, durch obige Färbung bezeichnete Stammrace im Spiele sei, nud werde darin durch das Beispiel der Bänse bestärkt. Alle erwachsenen Sänse, welche ich im indischen Archipel gesehen und gehört, hatten, mehr oder weniger entwickelt, aber immer deutlich erkennbar, den Schnabelhöcker und die Trompetenstimme der Schwanengans, Anser cygnoides, aber bei meist rein weißer Farbe sehr häufig gelben Schnabel und gelbe Füße, während diese bei ber genannten Art schwarz sein müssen. Es mögen Bastarde sein zwischen dieser und unserer Gans, aber warum habe ich kein reines Eremplar der letzteren gesehen? Der malayische Name der Gans, gansa, ist so ähnlich dem deutschen, auch in's Portugiesische übergegangenen, aber auch um nicht viel unähnlicher dem entsprechenden Sanskritwort, so daß doch eine genauere literarische Untersuchung dazu gehören dürste, um zu entscheiden, ob es nur urverwandt oder entlehnt ist. Sollten die Portugiesen die chinesische Gans aus Makao mit ihrem portugiesischen Namen in den indischen Archipel eingeführt haben?

Unsere Haustaube, kenntlich an den zwei schwarzen Flügelbinden, sieht man auf Java und in Singapore auf den Thürmchen jeder mohamedanischen Moschee, vielleicht ift sie von den Mohamedanern aus den Mittelmeergegenden mitgebracht, da sie sonst selten und mur in Städten meines Erinnerus zu finden ist; Bonaparte unterscheidet übrigens mehrere höchst nahverwandte Arten aus Asien mit doppelter Flügelbinde. Um so hänfiger findet man, aber als reine Luxusvögel, Turteltauben in Java. Schon die Beschreibung der ersten Reise der Holländer nach Indien (ich glande 1598) erwähnt da, wo der seierliche Besuch beim König von Bantam geschildert und abconterfeit wird, dessen Pferbeställe, Sängerinnen und Turteltauben-Räfige, letztere am Rande des Daches aufgehängt; in dieser wie in vielen anderen Beziehungen fanden wir es ganz ebenso bei unserem Besuche des Sultans von Djokja. Es ift übrigens kein Vorrecht der Fürsten, auch der gemeine Mann hat seine Tanben, obwohl er soust Manches ebendeshalb nicht haben darf, weil es der Fürst hat. Ein Europäer, den ich sprach, schrieb die vielen Tauben der Javaner einem Aberglauben berselben zu, sie sollen glauben, diese Taube lege, wenn sie hundert Jahre alt werbe, goldene Gier, und in dieser Hoffnung vererbe sie der Bater auf den Sohn. Es sind zwei Arten, die man so häufig in Käfigen sieht, die eine unserer ächten Turteltaube sehr ähnlich, mit schwarzen und weißen Feberchen an der Seite des Halses, Columba tigrina Temm. ober Turtur Chinensis bei Bonaparte (ich bezweifle, ob sie in China zu Haus ist), die andere noch häufigere, kleiner, langschwänzig, die Flanken wie beim Sperber gewellt, ist Columba striata Gmel., aus der Gruppe Geopelia. Sie werden wie bie meisten Stubenvögel der Javaner mit Reis gefüttert und in ihren Käfigen oft auf hohen Stangen vor dem Hause in die Höhe gehißt, damit sie Luft und Licht hin= reichend genießen können. Ein anderer auf Java häufig zahm gehaltener Bogel ist die Gracula Javanica, kaum verschieden von Gracula religiosa L., aus der Familie des Staars; er heißt javanisch beo nach seiner pfeifend-flötenden Stimme, und lernt daneben allerhand Worte nachsprechen, auch fremde Geräusche, wie Thürknarren, Messerwetzen, täuschend nachahmen. Wenn ich nicht irre, war es ein javanischer Bogel dieser Art, von dem der alte Bontins erzählt, wie ein fanatischer Mohamedaner denselben lehrte, auf die Christen zu schimpfen, was Linné Beranlassung gab, die vorderindische Art, welche er für dieselbe hielt, religiosa zu nennen.

Die Europäer in Java halten oft Affen und Papageien. Der Affe, ben man hier wie gegenwärtig auch in Europa am häufigsten zu sehen bekommt, ist der sog. Javaners Affe, Macacus cynomolgos L. sp., auch im wilden Zustande einer der häufigsten im indischen Archipel, ich sah ihn als solchen außer Java auch von Banka und auf den Philippinen, wenigstens vermag ich vorläusig nicht die neuerdings wegen etwas hellerer oder dunklerer Färdung davon getrennten Arten zu unterscheiden. Man hält ihn oft in Pferdeställen, wie bei uns Böcke und Kaninchen, wohl aus ähnlichen Gründen; die Javaner sagen, die Pferde laugweilen sich dann nicht so sehr und gedeihen dadurch besser. Weniger häusig sieht man den Affen mit dem Schweineschwanz und dunkelbraunem Stirnstreisen, Macacus oder Inuus nemestrinus, Schreber sp., der nur in Sumatra wild vorkommt und auch in europäischen Menagerien oft zu sinden ist. Viel seltener, weil sie in der

Gefangenschaft meist bald sterben, sind der lutung der Javaner, Semnopithecus Maurus, und ein Gibbon, Hylobates leuciscus, wauwau nach seiner Stimme genannt, beide an der Sübseite von Java wild lebend.

Von Papageien findet man im ganzen indischen Archipel, in europäischen Häusern, fast immer wieder dieselben Arten, die man in europäischen Menagerien gesehen hat, den großen Rakabn mit rother Hande (Psittacus Moluccensis), den kleinen mit schwefel= gelber (Ps. sulphureus), selten ben mit pommeranzengelber (Ps. chrysolophus); ferner ben schön grünen, roth= und schwarzschnäbligen sog. Ps. sinensis, den purpurrothen, tanbengroßen Ps. grandis, und zwei Loris mit Pinselzunge, Ps. garrulus, roth mit grünen Flügeln, und Ps. lorius oder Lorius tricolor, der dazu noch einen schwarzvioletten Oberkopf hat. Erkundigt man sich, woher und von wem sie gebracht wurden, so erfährt man immer: sie kommen von den Molukken, oder auch von Neu-Gninea, mit bem und dem Schiffe. Der ganz kleine Ps. vernalis, dem Inseparable ähnlich, scheint der einzige wirklich javanische Papagei zu sein, der häufiger zahm gehalten wird; auf Banka sah ich einen kleinen Langschwanz, Ps. barbatulatus Bechst., verwandt dem Alexanderspapagei, von dem man mich versicherte, er sei auf Banka gefangen. Beide sieht man in Europa viel seltener lebend als die erstgenannten, namentlich die Kakadu's, die so vielerlei fressen und daher so leicht zu erhalten sind. Der Reisvogel, Loxia oryzivora L., ist in wildem Zustande sehr häusig auf Java, die Kinder lassen ihn öfters an einen Faben gebunden in den Straßen fliegen, Speculanten bringen ihn an Bord ber Schiffe zum Verkauf, aber zum Vergnügen gehalten sah ich ihn und die andern javanischen Kinkenarten hier nie, wie doch so oft in Europa.

Zeit und Raum nöthigen mich, rasch zu schließen. Grüße all die Deinigen und behalte in freundlichem Andenken Deinen Gduard M.

(Zweiter Theil eines Briefes des Hrn. Dr. Ed. von Martens, Naturforschers und Gesandtschafts-Attache's bei ber Königl. preuß. Expedition nach Japan und China, an den Herausgeber.)

Un Bord des Indus, 18. October 1861.

So schwimme ich denn hin nach Aegypten, halb traurig, halb erfrent. Die Conversation, welche ich seit acht Tagen mit den Passagieren, die nach Aegypten zurücksehren, gehabt, beweist, daß ich meine Zeit zu kurz gerechnet und daß ich mit blutendem Herzen das Land wieder verlassen werde. Nun mit Gesundheit und gutem Willen läßt sich allerlei machen.

Mein Aufenthalt im Jardin d'Acclimatation bei Paris hat mir dieses Mal nicht viel Neues gezeigt, etwa das großartige Aquarium ausgenommen, das jetzt mit Thieren besetzt ist, bei dem aber die Mechanik, die das Wasser lansen macht, dis jetzt nicht gehen will. Auch sehlt es noch ganz an Vegetation. Doch sind manche Stücke drin, die uns sehlen.

Der Garten in Lyon hat mich sehr interessirt. Das Terrain ist sehr groß, früher sumpsig, aber durch Ansgradung eines Weihers mit Inseln trocken gelegt. Der Bannswuchs ist daher noch gering, alte Weidenbänme ausgenommen. Herr Gerard hat freie Benutung des Terrains, als Belohnung dasür, daß der Zoologische Theil des Gartens dem Publikum offen ist. Ein Hauptgeschäft ist dei ihm die Milchwirthschaft. Er hat Prachteremplare von verschiedenen Nacen Kühen und verkauft jährlich sir 40,000 Frs. Milch. Er erzieht Ziegen, Schase und alle Arten Geslägel. Wenn die Sache zu dem wird, was er im Sinne hat, so wird dies ein Acclimatisationsgarten erster Klasse, und aus diesem Gesichtspunkte sehr interessant. Es sehlt aber bis jett noch der Luxus, den der Beschauer doch verlangt. Hemione), die er einspannt.

Der Marseiller Garten ist schön gelegen, hat ca. 400 Abonnenten. Die Stadt hat das Terrain für 600,000 Frs. gekauft, zahlt jährlich 50,000 Frs., womit die Actien der Gesellschaft remboursirt werden und die Sache selbst weiter ausgebildet wird. Nach 12 Jahren gehört das Terrain der Stadt, und sie überläßt es dann der Gesellschaft gegen Rente. Bon Antilopen sand ich dort nur Eine Art, die wir nicht haben (Antilope cervicapra.) Eine Gazelle hat ein Junges geworsen, das sich aber leider nach vier Wochen den Kopf einrannte.

Von Marseille aus nach Aegypten. Erst herrliches Wetter, dann starker Regen. Morgens 8 Uhr Ankunft in Malta bei sehr schlechtem Wetter. Regengüsse und Sturm. Wir mußten da 24 Stunden liegen bleiben, da das Schiff von Sicilien ausblieb. Mansdarinen Drangen noch nicht reif; Tranben vorüber; Feigen ausgezeichnet; Aepfel und Birnen sehr gut; Granatäpfel in Menge. Mittwoch Morgens aus Malta; der Sturm hat sich etwas gelegt, aber hohe See vom adriatischen Meere her.

Freitags: Afrikanische Küste, süblich von Candia. Herrliches Wetter; heiß. Bach= stelze und Zeisig an Bord, schon ehe wir nach Malta kamen. Gestern auf hoher See Sperber, die sie jagten. Hente afrikanische Turteltauben, welche auf dem Verdeck ausruhen.

Einer der Passagiere ist ein sehr begüterter polnischer Graf; reist nach Abyssinien, nur um Elephanten zu schießen; führt ein neues System Granaten mit sich, die in dem Bauch des Elephanten sich entladen sollen. Er hat zu Hause Elennthiere in Menge, und versprach uns solche zu schicken.

Acht Personen von der Verwaltung des Suez-Kanalbaues sind an Bord. Da erfährt man viel interessante Details. Man macht erst einen schmalen Kanal, 15 Meter breit, mit 3 Meter Wasser. Vom Mittelmeer aus sind 45 Kilometer desselben fertig, und ca. 80 Kilometer sind noch zu graben. Diesen Winter wird stark gearbeitet werden, und wenn der kleine Kanal fertig ist, soll er auf 35 Meter Breite und 24 Fuß Wasser erweitert werden. Man hofft in 8 Jahren sertig zu sein.

Alexandrien, 21. October.

Chartum ist der Plat für Thiere, das sehe ich jetzt deutlich; aber 45 Tage Reise, auf der man sich selbst verproviantiren muß! So viel ich höre, hat der König Victor Emanuel Aufträge auf Giraffen dorthin gegeben; und im vorigen Jahre hat die Königin von Griechenland fünf Giraffen erhalten.

Wenn man hier Menschen Nacen sammeln wollte, die könnte man leicht haben; vom schwärzesten herkulischen Neger durch alle Schattirungen, Formen und Kostüme durch. Die Leute sind dem Thiere, aber auch der Natur näher geblieben, als wir Europäer. —

Unser polnischer Elephantenjäger hat heute seine Neise calculirt, und sein Accord auf sechs Monate stellt sich ziemlich hoch. Er nimmt für 20,000 Frs. kleines Geld mit und hat 60 Kilogramm Pulver und 300 Pfund Blei gekauft. —

Große Hämmel mit Fettschwänzen, schöne weiße Esel, herrliche Pferde, Kameele und Dromedare, Büffel und buckelnasige Ziegen, wilde oder herrenlose Hunde und Gazellen sieht man hier viele. Das Kameel*) ist hier das Lastthier, das Dromedar das Reitthier.

Die Temperatur ist im Augenblicke hier wie bei uns im höchsten Sommer, so daß man Mittags nicht wohl ausgehen kann. Wir tragen Turbans um die Reisehüte gewickelt, wie alle Europäer. —

(Aus einem Briefe bes grn. Herm. Mumm an die Berwaltung.)

^{*)} Dies ist nicht das gewöhnlich "Kameel" genannte zweihöckerige Camelus bactrianus, sondern nur eine schwerere und stärkere Nace des einhöckerigen Camelus dromedarius. Anm. d. Herausg

Stuttgart, 1. November 1861.

Mit größtem Bergnigen bin ich bereit, meine seitherigen, wie auch meine zukünstigen Beobachtungen und Ersahrungen für Ihr Journal mitzutheilen. Borläufig will ich Ihnen nur mittheilen, daß daß, was Sie in Siebold's Zeitschrift lasen, nur der Ansang und keineswegs daß Merkwürdigste ist, denn seither haben sich Bunder zugetragen. Bunder? — Kann man es etwa nicht ein Bunder nennen, wenn der junge Bogel,*) der am 5. Februar zur Welt kam, im August schon selbst 4 Gier legte und brütete? Jene 4 Gier waren nicht befruchtet, der Bogel bebrütete dieselben aber 20 Tage, öffnete alszdann 2 derselben und warf die Schalen zum Nistkästchen hinauß, worauf ich ihm die andern 2 hinwegnahm. So lange ich bei der Natursorscher Bersammlung in Speher war — wo ich Sie auch zu treffen hosste — legte er abermals 4 Gier, von denen 2 befruchtet und 2 tand waren. Daß erstgeborene Junge seht und gedeiht ganz außerzordentlich, daß zweite aber wurde, als kleiner Schwächling, am dritten Tage todt im Nest gefunden, indem es über Nacht erdrückt wurde. Dies als vorläusige Notiz, daß Weitere über die andern Züchtungen in meinem solgenden Berichte.

(Mus einem Briefe bes herrn Partifulier B. Reubert in Stuttgart an ben herausgeber.)

Frankfurt a. M., 19. November 1861.

Die Alge, welche im verwichenen Sommer im Weiher des hiefigen Zoologischen Gartens vorkam und benfelben schön grün färbte, gehört zu den niedrigsten, den sogenannten Protococcus:Formen. Sie zeigt, auf weißem Papier angetrocknet, boch mehr eine frautig=grüne (herbaceo-viridis) ober Chlorophyll=Farbe. In größerer Masse frisch habe ich sie nicht gesehen. Die damals von Ihnen übersandte Probe war ich wegen anderer Arbeiten verhindert so genau zu untersuchen, daß ich eine genligende Beschreibung der Alge geben könnte; auch unterließ ich es, Messungen der kleinen frischen Zellchen vorzunehmen, in der Hoffnung, später Manches nachholen zu können. Die Größe einiger leidlich erhaltenen aufgeweichten Zellen liegt zwischen 1/300 und 1/200 Millimeter. Die auf Papier aufgetrocknete Alge zeigte sich später beim Unsweichen für die Untersuchung unbrauchbar, was bei ähnlichen Formen sonst weniger der Fall ist; die kleinen, blaß= grünen, sehr zarten Zellchen waren zusammengeschrumpft und fast durchans unkenntlich geworben, und die grüne aufgeweichte Masse zeigte sich unter dem Mikroskop fast nur aus einer Unzahl molekularer Körnchen und kurz-stabförmiger Körperchen zusammengesetzt, wie sie die Substanz mancher anderer, abweichend gefärbter niederer Pflanzenbildungen ausmachen, die man zu den Gattungen Vibrio und Zoogloea gebracht hat. Ich erinnere mich, daß die Flüssigkeit der damals frisch überschickten Probe durch solche Molekular= Körperchen milchig getrübt war, wodurch das Bild der ohnedem sehr zarten blassen Protococcus = Zellchen noch an Schärfe einbüßte. Bei der Unzulänglichkeit des mir im Augenblick zu Gebot stehenden Materials wage ich nicht, eine systematische Bestimmung ber Form zu geben; sie schien mir damals unbeschrieben, wenn auch an einige Arten der Gattung Microhaloa erinnernd.

Wenn im kommenden Jahr der Weiher wieder "blüht" (Volksausdruck für solche Erscheinung an manchen Orten), dann werden wir hoffentlich mit Bestimmtheit entscheiden können, ob die fragliche Alge den schon bekannten, das Wasser grün färbenden niederen Organismen als neue Form sich beigesellen wird.

(Aus einem Briefe des herrn Dr. Fresening dahier an ben herausgeber.)

^{*)} Es handelt sich um ben bekannten Bellenpapagei (Melopsittaeus undulatus) aus Renholland. Anm. b. Herausg.

Köln, 24. November 1861.

Sicher haben Sie schon nach einer Antwort ausgesehen, allein ich kann Ihnen die bestimmte Versicherung geben, daß ich nur durch Ueberlast der Geschäfte und namentlich jett daran verhindert wurde, und bitte ich für alle Zukunft, nie an meinem Willen zu zweiseln. Umsere Sache ist eine Herzeussache, der ich aus Liebe diene, und was man liebt, kann und darf man nicht vernachlässigen.

Es ist mir vor der Hand unmöglich, die von Ihnen gewünschten Details unserer Sammlung einzusenden, erlaube mir aber Sie darauf aufmerksam zu machen, daß ich mich auschicke, den Kührer für unsern Garten zu schreiben, daß ich Ihnen diesen zusenden werde und Sie dann vielleicht mehr Material erhalten, als Sie für den Angenblick Ich theile Ihnen in diesem Augenblick nur mit, daß unsere Raubthier= sammlung seit Ihrem Besuche wesentlich bereichert ist und schöne, zum Theil seltene Eremplare aufzuweisen hat. Wir empfingen einen schwarzen amerikanischen Bären, ein Paar prachtvoller Grislybaren (Ursus ferox), einen Gepard (Felis guttata), einen Serval, einen Karakal 2c. 2c., so daß wir im Ganzen jett 5 Löwen, 1 Java=, 1 Bengal=Tiger, 1 Jaguar, 4 Leoparden, darunter 1 Melas, 1 Fel. concolor, 1 Fel. guttata, 1 Fel. serval und 1 Fel. caracal besitzen, sodann 4 Ursus arctos, 2 Ursus americanus, 2 Ursus ferox, 3 Ursus maritimus, 2 Wölfe, die kleineren Raubthiere, wie Marder= arten 2c., ungerechnet. Wir sind dadurch in die Nothwendigkeit versetzt, unser Raubthier= haus fast um die Hälfte zu vergrößern. Von kleineren interessanteren und selteneren Thieren führe ich Ihnen Hyrax capensis an und bin ich begierig, ob es gelingen wird, Junge davon zu bekommen.

Die von Ihnen gewänschte Auskunft über Pavo Japonicus ertheile ich herzlich gerne, und schieste nur voraus, daß die Bezeichnungen (wenigsteus der Liebhaber) Pavo Japonicus und Javanicus wohl nicht immer strenge dasselbe Thier bezeichnen, indem verschiedene Liebhaber diese beiden Namen dem Pavo spicifer geben, während, so viel ich, ohne daß mir ein Autor zu Gebot steht, davon weiß, der Pavo spicifer, muticus und Javanicus dasselbe Thier sind. *) Der Pavo Japonicus unterscheidet sich vom gemeinen Pfan durch die glänzend blaugrünen Decksedern und die intensivere prachtvollere Färbung, so daß der eine nach meinem Dassürhalten nur eine Varietät des andern ist. Dies vorausgeschickt erzähle ich Ihnen:

Bor etlichen 30 Jahren wurde für die auf der Pfaneninsel bei Potsdam befindliche königliche Menagerie ein japanischer Pfan erworben. Der Bogel starb, ohne daß man Nachstommen von ihm zu haben glaubte. Etwa 5 Jahre später fand sich unter mehreren jungen Pfanen ein eigenthümlich hellgefärbtes Eremplar, aus welchem sich später ein prachtvoller Japanese entwickelte. Auch dieser starb und 25 Jahre etwa sind verslossen, ohne daß man wieder ein ähnliches Thier auf der Pfaneninsel erblickt hätte. Mein Freund, der Hosgärtner Fintelmann, ein eisriger Ornithologe und als solcher auch sehr practisch, theilte mir das Erzählte mit, als er einen japanischen Pfan, den ich mir von Holland sür meine kleine Sammlung nach Greifswald hatte kommen lassen und dem er bei der großen Reise sür einige Tage gastliches Obdach gewährte, gesehen hatte. Im verslossenen Frühling stattete ich meinem bewährten Freunde, der häusig etwas Seltenes hatte und

^{*)} Wir werben in Bälbe die Verwirrung betreffs ber Pfauen = Arten und beren Namen in einem besonderen Artikel aufzuklären suchen und bemerken für heute nur so viel, daß man drei Arten unterscheiden kann, nämlich 1. den gemeinen Pfau (Pavo cristatus), 2. den (fälschlich sogenannten Japanischen) schwarzschultrigen Pfau (P. nigripennis), 3. den Javanischen Pfau (P. spicifer). Der unter 2. genannte ist, wie unser geehrter Correspondent richtig vermuthet, wohl nur eine Varietät des gemeinen unter 1. genannten.

bamit niemals zurüchaltend ist, einen Besuch ab, durchging mit ihm seine kleine paradiefische Jusel, meist mit schöneren Thieren geschmäckt, als viele Zoologische Gärten jest anfzuweisen haben, und wollte meinen Angen nicht trauen, als ich unter den zahlreichen, halb wild dort umbersliegenden Pfanen ein eigenthämlich hellgefärdtes Thier erdlickte, den ich alsdald dei näherer Betrachtung als einen japanischen Pfan erkannte. Wit seiner bekannten liedenswürdigen Bereitwilligkeit überließ mir Freund Fintelmann das vereinzelte Thier. Sicher sind jest 26 Jahre verslossen seit dem Tode des letzten japanischen Pfanes auf der Pfaneninsel, sie sind aber nicht im Stande gewesen, das Blut des Urvogels in den Abern gemeiner Pfanhennen so zu alteriren, daß nach so langer Frist nicht heute noch ein Nückschlag erfolgte. Ein stattlicherer, seiner Urväter würdigerer japanischer Urenkel kann nicht gesunden werden, und sein Ausenthalt im Zoologischen Garten zu Köln gereicht diesem zu keiner geringen Zierde. — Gelegentlich theile ich Ihnen von einem grauen Reiher mit, welcher Wandersalken sütterte.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Bobinus in Köln an ben herausgeber.)

Basel, 28. November 1861.

Daß Sie den Hansthieren, namentlich auch denen Asiens, eine so ehrenvolle Stellung in Ihrer Zeitschrift zu widmen gedenken, freut mich in hohem Maße; Sie werden in meiner Fanna der Pfahlbanten*) sehen, wie äußerst wichtig sehr genaue Angaben über asiatische Hausthiere werden können; möchte es uns vor Allem möglich sein, genaue, nach Lucä'scher Manier ausgeführte geometrische Zeichnungen von den Schäbeln, sei es nur einstweilen alles dessen, was disher an typischen Hausthierschädeln in Museen existirt, beizussügen. Sie werden sinden, daß die nach dieser Methode angelegten und mit dem Storchenschundel reducirten Holzstichzeichnungen, die ich von unserm Schwein gegeben, schon weit bessere Anhaltspunkte geben, als selbst eine einzläßliche Beschreibung. Sie würden mich sehr verbinden durch gelegentliche Mittheilung, was die Frankfurter Museen enthalten an Schäbeln von inz und ausländischen Hauszthieren und verwandten wilden Arten, namentlich von Bos, Ovis, Sus, Canis. Auch din ich begierig zu hören, wie Sie die Wethode benrtheilen, welche ich als einstweilen sicherste zur Untersuchung von Hausthieren anwandte und empfahl. Neberhanpt hosse ich, daß bieser Berührungspunkt auch sernerem Berkehr sörderlich sein möchte.

(Auß einem Briefe bes frn. Prof. Dr. Rütimener in Bafel an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Ott, A. Die Fagara-Seidenraupe (Bombyx cynthia, Drury) aus China. Ihre Geschichte, Zucht und Futterpflanzen. Nach den neuesten Quellen dargestellt. Mit zwei Holzschnitten und einer lithographirten Tafel. Zürich. Schabelitz. 1861. 8°. 86 S.

Fagara Seibenraupe nennt der Verf. diese sonst als Ailanthus Manpe bekannte Art, weil neben dem Götterbaum (Ailanthus tuberosus) in China besonders auch die Fagara (Fagara [Xanthoxylum] piperita L.) eine Futterpflanze derselhen bildet. Während der Preuße E. Kaufmann in seinen, meist in französischer Sprache geschriebenen und an die französische Regierung adressirten Schriften über Seidencultur von dem früher

^{*)} Bergl. biese Zeitschrift I. Jahrg. S. 143-144.

fälschlich Bombyx cynthia genannten Ricinusspinner die Seide der Zukunst erwartet (vgl. oben diese Zeitschrift I. Jahrg. S. 54), hat der bekannte französische Entomolog Guérin = Méneville der oben genannten Fagara = Seidenraupe das Wort geredet.*) Auch Verf. verspricht sich viel von dieser neuen Art. Dieselbe stammt aus dem Norden von China und wird sich also, wie der Baum, auf dem sie lebt, leicht bei uns acclimatisiren. Das Produkt derselben — die Ailantine oder Fagarine — kann nicht gehaspelt, sondern muß versponnen werden; ihre Eigenschaften sind besser, als die der gewöhnlichen Galletzseide; die Fasern sehr stark. In China bildet dieses Gewebe den Kleidungsstoff von Millionen von Menschen. Der Götterbaum selbst nimmt mit dem geringsten Terrain vorlieb, pflanzt sich durch Wurzelschößlinge fort u. s. **)

Verf. bietet Eier der Naupe, sowie junge Pflanzen von Ailanthen zu billigen Preisen zum Verkaufe an. — Wd.

Wegener, W. Das Hühnerbuch. Beschreibung aller bekannten Hühnerarten. Ansleitung zu ihrer Zucht, Wartung und Pslege, und Belehrung über Erkenntniß und Heilung ihrer Krankheiten. Mit 90 nach der Natur gezeichneten Abbildungen. Leipzig. J. J. Weber. 1861. 8°. 244 S.

Nachdem und im Laufe der letten Jahre eine Neihe beutscher Bücher über Hühnerzucht***) zu Gesichte gekommen, die wir als vollkommen werthlos lieber mit Stillschweigen übergingen, fanden wir endlich ein Werkchen, das kurz und gut Alles gibt, was der Liebhaber braucht, der nicht gerade englische Ansprüche an die Hühnerzucht macht. Schon die Ueberschriften der ersten Kapitel zeigen, daß der Berf. seinen Gegenstand tiefer und ernster angefaßt hat, als wir sonst wohl bei solchen Büchern zu finden gewohnt sind. Sie lauten: 1) Die Geschichte des Huhns, seine Einführung bei den verschiedenen Bölkern. 2) Symbolik des Huhus. 3) Deutschlands wilde Hühner. 4) Die orientalischen wilden 5) Das wilde Bankivahuhn. 6) Vom Skelete des Huhns n. s. f. interessante Sätze aus dem 1. Kapitel mögen hier stehen: "Die ersten Säugethiere, welche der Mensch zähmte, waren die Schafe; denn die geringen Waffen, welche er besaß, gestatteten ihm nicht, der wilden Ruh ihr Kalb abzustreiten; dazu gehörten schon tüchtigere Waffen." — "Wäre die Hühnerzucht schon frühe in Aegypten vorgekommen, und schon zu Moses' Zeiten (etwa 1600 v. Chr. Geb.) bekannt gewesen, so bürfte man wohl an= nehmen, daß die Ifraeliten die Hühnerzucht sich angeeignet haben würden; denn da sie für Alles, was sie thaten, göttliche Vorschriften ebenso wie die Aegypter hatten, so würden sie auch Berhaltungsregeln bekommen haben, ob und wie die Hühner beim Opfern zu gebrauchen seien. Tauben opferten sie, und es geht auch daraus hervor, daß die Taube eher allgemein zum Hausgeflügel wurde als das Huhn. — Wahrscheinlich haben die Juden die Hühner aus der babylonischen Gefangenschaft mit in ihre Heimath gebracht. Zu Christi Zeiten waren die Hühner bereits im jüdischen Lande verbreitet, doch durften

^{*)} Beiteres siehe in dieser Zeitschrift II. Jahrg. S. 16 und S. 61 und 62. —

^{**)} Derselbe soll überdies zur Befestigung bes Erbreichstresschen, wie ich soeben in den reichhaltigen, von Hrn. Dr. E. Bübry herausgegebenen Mittheilung en des Berliner Centrals In stituts für Acclimatisation (Jahrg. III. S. 89) sese. Ein Gutsbesitzer in Odessa versuchte eine Sandsteppe mit Akazien und Strandsöhren zu bepflanzen. Sie wuchsen nicht. Dann pflanzte er Ailanthen und diese schlugen nicht nur ein, sondern bildeten durch vielsache Wurzelandsschläge bald einen kleinen Wald an der Stelle.

^{***)} Man sehe die Kritiken in bem in Görlitz erscheinenden "Hühnerologischen Monatsblatt", welches Organ wir sebem Hühnerfreunde — trotz bes philologisch harten Titels — auf's Wärmste empsehlen können.

zu Jernsalem keine Höhner gehalten werden, damit sie nicht etwas Unreines ansscharrten. Die Römer aber, welche zu Jernsalem wohnten, und auch der Hohepriester (?) mögen sich nicht an dergleichen Vorschriften gehalten haben, wie aus dem Krähen des Hahns hervorzgeht, der den Petrus an die Verlengnung des Meisters erinnerte." —

Der Druck des Werkchens ist vortrefflich, und die meisten Abbildungen sehr sauber geschnitten. Wd.

Miscellen.

Ein fossiler Riesenbamhirsch (Cervus Somonensis Cuv.), und eine neue Art von Reunthieren (Tarandus martialis, Gervais) wurden neuerdings von Paul Gervais im süblichen Frankreich, der erstere in der Anochenbreccien von Pedemas (Gard), der lettere zusammen mit Anochen des Höhlenbären in der Aldenahöhle bei Gesseras (Hérault) nachgewiesen.

Die Formation wird in beiden Fällen als Pleistocen (oberstes Tertiärgebirge) angegeben. Jene Thiere lebten also in Südfrankreich kurz vor dem Auftreten des Menschen auf der Erde.

Thierzeichnungen. Bekanntlich gehören aute Thierzeichnungen und Thiergemälde in Deutschland und Frankreich fast zu den Seltenheiten; weniger in England, wo die Thier= liebhaberei zu Hause und daher die Thiermalerei für den Künstler lohnender ist. Der ausgezeichnetste Thiermaler in London ist im Angenblick ein Deutscher, Herr Wolff, bessen Atelier zu besuchen für jeden Naturfreund ein Hochgenuß ist. Ein schönes jetzt im Runftvereine ausgestelltes Bild von dem früh verftorbenen Münchener Maler Cberle "Bergschafe von einem Abler auf die Felsen getrieben" erinnerte uns auf's Lebhafteste an ein Gemälde von Wolff, das ein Gegenstück bazu bilden könnte, nämlich "ein Steinbock am Rande eines Abgrundes von einem Lämmergeier angegriffen." Einzelne treffliche Skizzen von Thieren, z. B. von Rennthieren, sahen wir neuerlich in der besonders in landschaftlicher Hinsicht reichen Reisemappe von Herrn Haffelhorst babier, der Herrn Dr. Berna auf seiner nordischen Expedition begleitete. Den größten Genuß aber ver= schafften und und manchen unserer Frembe zwei Sammlungen von Handzeichnungen, die wir kürzlich durchmustern zu können das Vergnügen hatten, nämlich die des Herru Cretschmar in Leipzig, der im Auftrage unseres Freundes, Herrn Dr. Brehm, die Zoologischen Gärten von Umsterdam, Köln und Franksurt bereiste, und zweitens eine Sammlung Bleistiftszen von L. Beckmann in Diffeldorf. Lettere beschränken sich auf die deutschen Jagdthiere, aber von ihnen hat Herr Beckmann Porträts geliefert, die in Naturwahrheit nichts zu wünschen übrig lassen. Möchte doch der reiche Inhalt dieser letigenannten Mappe bald und in einer ihrem Werthe entsprechenden Weise publicirt werben. Wb.

Verkäufliche Thiere.

Verschiedene Schmudvögel von fl. 5 bis 9 das Paar.

Zu wenden an die Direktion des Zoologischen Gartens in Frankfurt a. M.

Seitschrift Seitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog. 8°.
mit Mustrationen
und ist für Franksurt bei dem

Secretariat

Boologischen Gesellschaft zu beziehen.

Preis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 kr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

w Br



Mue
Post = Anstalten
bes
bentsch = österreichischen
Postvereins,
sowie alle Buchhanblungen
bes
In: und Austandes
durch Bermittlung von
I. P. Sauerländer's
Berlag
in Franksurt am Main
nehmen Bestellungen an.

Unter Mitwirkung der Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger n Wien, Dr. Möbius in Hamburg, H. v. Nathusius auf Hundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresden, Dr. Sacc in Wesserling (Elsaß), Hosomänenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenschaftlichem Secretar ber Zoologischen Gesellschaft und Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum in Frankfurt a. M.

Mr. 2.

Frankfurt a. M. Februar 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Ein Besuch im Jardin des Plantes; vom Herausgeber. — lleber den Nasenbären von Mexico; von Dr. H. de Saussure in Genf. — Ein Fischreiher als Pflegevater von Wandersalken; von Dr. Bodinus, Director des Zool. Gartens in Köln. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Köpfe aus Gyps für Hirschgeweihe.

Ein Besuch im Jardin des Plantes.

Vom Herausgeber.

(Aus einer Borlesung, gehalten im Zool. Garten zu Frankfurt ben 19. Nov. 1861.)

rsprünglich, im Jahre 1426 unter Ludwig XIII. auf Betreiben seiner Leibärzte Hérouard und Guy sa Brosse als botanischer Garten angelegt, daher Jardin des Plantes, Pflanzengarten genannt, wurde derselbe zum zoologischen Garten erst in Folge der Revolution von 1789.*) Als nämlich im Jahre 1792 die königlichen Menagerieen von Verssailles und Rainch aus der königlichen Schatusse ihr Leben nicht mehr fristen

^{*)} Ausführlicheres über die Geschichte dieses Gartens finden wir im I. Jahrg. dieser Zeitschr. S. 194 u. d. f. in einer Abhandlung des Hrn. Hofrath Prof. Dr. Reichenbach.

konnten, nahm sich der damalige Botaniser und Vorsteher des Pflanzengartens, Bernardin de St. Pierre, der berühmte Antor von Paul und Virginie, der armen, halbverhungerten Thiere an und schuf ihnen ein Untersommen in seinem botanischen Garten. So zogen die ersten Löwen dort ein im Jahre 1794. Anfänglich eine bloße Menagerie, dehnte sich mit den Jahren die Thierwelt immer mehr ans; aus den Käsigen wurden Hänser, aus den Ställen Parke und so erhielt allmälig der Garten die beträchtlichen Dimensionen von heute. Die Thiere nehmen nämlich jetzt ungefähr den fünsten Theil des ganzen Jardin des Plantes in Auspruch und zwar die nördliche nach dem Bastillenplatz zu gelegene Ecke, die von der Kine Envier und dem Duah St. Vernard bes grenzt wird.

Dieses altehrwürdige Institut wurde seit dem Conventsbeschluß vom Jahre 1794 auf Staatsfosten unterhalten und ist täglich unentgeldlich dem Publikum geöffnet und zwar Winters von 11 Uhr Vormittags bis Nacht, Sommers von 10 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends. Daffelbe wird so zahlreich besucht, daß sich das Publikum zu Zeiten förmlich in den engen Wegen stant. Un der Spitze der Verwaltung steht der jeweilige Professor der Zoologie am Museum der Naturgeschichte, das unmittelbar neben dem Garten liegt, oder vielmehr einen Theil desselben bildet. Der Gesammt= eindruck, den dieser Garten auf mus macht, ist zwar der des Alters und der Schwächen des Alters; eine große Anzahl der Thierbehausungen sind noch immer menagerieartig und die meisten Einfriedigungen sind primitiv und schwerfällig; dazu kann es bei der langen Reihe von Jahren des Bestehens, bei dem Wechsel der Leiter und dem beschränkten Ramne oft nicht fehlen, daß auch das Zweckmäßige und Neue fast nur an das Alte angeflickt erscheint. Allein es ist nicht zu lengnen, daß der Garten noch heute vollkommen den Zweck erfüllt, für den er gegründet ist, nämlich eine lebendige Mustration der Naturgeschichte, eine nothwendige Ergänzung des zoologischen Minseums zu sein; und er besitzt wohl heute noch nächst dem Regentspark in London am meisten Thierarten.

Wenn man von dem gewöhnlichen Eingang, von der Place Walhubert her in den Garten eintritt, so steht man bald vor einem der ältesten Gebäude desselben, nämlich der langen Raubthiergallerie. Sie war von jeher einer der Glanzpunkte des Instituts und ist es heute noch. Löwen und Tiger, Jaguare und Euguare sind dort seit des Grasen Büsson's Zeiten nie ausgestorben, und in der Regel trifft man hier Prachtexemplare. Dieses gilt zur Zeit besonders von einem kolossalen Jaguar, dem schönsten, den ich je gesehen. Im Ganzen aber ist zu bemerken, daß die Raubthiere dieser Gallerie doch gar zu viel unsichtbar sind, indem sie sich fast den ganzen Tag in ihren Rachtgemächern aufhalten. Wir gingen denselben mehrmals

zu lieb, und fanden doch immer nur einzelne, bald diesen, bald jenen. Die Fütterung aber geschieht stets zu bestimmten, dem Publikum wohl bekannten Stunden, und dann weiß man in der That nicht, von welcher Seite ein größerer Eiser entwickelt wird, ob von den mit rasender Neugierde vordräugenden Parisern oder von den ranbgierigen Katzen. Die Käfige sind erträglich groß, etwa halb so groß, als unser Löwenzwinger, aber höher. Im Ganzen scheinen diese Thiere gut gehalten; doch habe ich nie von einer dort vorsgekommenen Fortpslanzung gehört.

Von dem Ranbthierzwinger wenden wir uns einige Hundert Schritte nach Often zum Affenpavillon, dem sogenannten Amphitheater, einem vollkommen freisrunden Drahthaus, mit hinten angebautem, kleinem, dem Publikum meist verschlossenem Winterhaus. Jenes Amphitheater, der Centralanziehungspunkt der öffentlichen Neugierde und Belustigung, ist in kolos= falem Maßstabe angelegt, wohl fünfmal so groß als das unsrige, und eine Menge von Seilen, senfrechten und wagrechten Kletterstangen, die es durch= setzen, gibt den behenden Vierhändern alle Gelegenheit, ihrer lebhaften Lanne und ihrem freudigen Turneifer volle Genüge zu thun. Die dort vertretenen Affenarten sind die gewöhnlicheren, z. B. Makaken, Hutaffen, Schweinsaffen, Dianen, Seidenaffen, rothe Meerkatsen, Mangabens und rothe Paviane. Von selteneren werthvolleren Affenarten, deren wir in Frankfurt eine ganze Reihe haben, sahen wir dort keinen einzigen. Wohl aber sielen uns mitten in der Heerde der Quadrumanen einige rothe und braune Nasenbären aus Brasilien auf; sie sind bekanntlich vortreffliche Kletterer und scheinen sich recht gut in der Gesellschaft zu gefallen. Auch haben die Affen vor ihren scharfen Krallen und noch schärferen Zähnen keine große Turcht, wohl in der sicheren Zuversicht, daß sie mit einem einzigen Seitensprung aus dem Bereich der langsam trottelnden, selten springenden Bären sich retten können.

Ein schmaler Weg in westlicher Richtung führt uns von dem Affenspavillon zu der großen Elephanten Rotunde, einem sächerförung, nach Art unseres Stranßenhauses, angelegten, schönen und zweckmäßigen Neuban; besonders nachahmenswerth erschienen uns daran die ebenso hübschen als soliden Pallisaden, die die Einfriedigung der Ansläuse bilden. Hier hausen anßer den Elephanten anch die Rhinocerose, Nilpferde und Giraffen. Doch sanden wir jetzt nur zwei Nilpferde am Leben. Die Elephantens, Rhinocerose und Giraffenställe waren von friedlichen Dromedaren und Stieren einsgenommen. Der letzte Elephant brachte sein Leben auf 35 Jahre und 31 davon hatte er auf dieser Stelle zugebracht. In den letzten 6 Jahren seines Lebens sitt er starf an Rhennatismen und in den 2 letzten Jahren legte er sich nie mehr zur Nuhe nieder. Er schlief stehend, indem er mit dem Rüssel all seinen Strohvorrath an die Wand legte und sich dann wider dieses Polster

anlehnte. Plötzlich eines Tages sant er nieder zu Boden. Man holte Zimmerleute und diese brachten ihn mittelst Hebeböcken wieder auf die Beine, allein seine Krast war dahin. Er brach wieder zusammen und starb. Die Nilpferde sind ältere, ziemlich ausgewachsene Thiere, freilich nicht zu versgleichen mit dem Koloß, der von Dr. Küppell im Nil erbeutet, in unserem Senckenbergischen Museum den Eingang bewacht. Das Weibchen in Parishat schon zweimal Junge geworfen, sie aber jedesmal sosort nach der Geburt getödtet. Bekanntlich ist dies eine bei gesangenen Thieren schon öfters, und erst kürzlich wieder von Dr. Bodinus in Köln au Gürtelthieren beobachtete Erscheinung. Sollte das Motiv zu diesem Kindesmord das blinde Bewnstsein der Eltern sein, daß sie die Jungen doch nicht auf naturgemäße Art aufsziehen können?

Von jenen Nilpferden kann man nun freilich an einem heißen Auguststage, wie es der war, an dem wir den Garten besuchten, wenig sehen. Das gauze Thier liegt in dem tiesen Pfuhl vor seinem Hause, und Hunderte gehen wohl vorüber, ohne zu ahnen, was dieses Wasser birgt. Wer aber etwa eine Minute stehen bleibt, sieht endlich eine kolossale, mindestens einen Fuß breite Schnauze über dem Wasserspiegel sich erheben; zwei trichtersörmige, sleischrothe Nüstern öffnen sich, blasen stürmisch Lust aus, schnausen frische ein, schließen sich — und die breite Schnauze verschwindet wieder unter der Oberfläche. Dieses Spiel wiederholt sich alle 40 Schunden. Mehr sah ich diesmal nicht von dem Ungethüm.

Siblich von der großen Elephanten Notunde finden wir den Bären graben, einen feuchten, offenbar von ältester Zeit datirenden "Graben" im eigentlichen Sinne des Worts, in welchem es aber doch den Jusassen, den Sisbären und braunen Bären wohl sein muß; wenigstens haben letztere hier zwischen 1830 und 1858 nicht weniger als 20 Junge erzeugt und meist auch aufgezogen. Die Kütterung dieser drolligen Thiere durch das Publikum dauert den ganzen Tag fort und das ewige Geschrei: A l'arbre Martin, Martin à l'arbre! klingt mir noch heute in den Ohren, so oft ich an jenen Ort denke. Interessanter als die ziemlich mittelmäßigen Bewohner dieses Grabens waren mir zwei junge Bären vom Libanon, zu der Art Ursus syriacus, von Ehrenberg, gehörig; schlause, hellgelbliche, langföpfige und langohrige, sehr lebhafte Thiere, die aber an einem besseren Orte untersgebracht waren.

Von Wiederkäuern, offenbar den interessantesten, weil zufriedensten und glücklichsten Bewohnern eines zoologischen Gartens, sinden wir im Jardin des Plantes eine schöne Reihe, denen freilich nicht allen der wünschens= werthe Ramn für Bewegung zugemessen werden kann. Ausgezeichnet groß und frästig gebaut, aber weniger schön in der Behaarung als unsere Frankfurter

Race, ist ein Nak-Farren, der 1854 im Garten geboren, also erst 7 Jahre alt, enorme, wohl 1½ Fuß lange Hörner besitzt. Es ist leicht sich zu über= zeugen, daß es von den Naks in deren Heimath Thibet die verschiedensten Racen geben muß, gerade wie wir es von unserem Rindvieh und dem Büffel in Europa beobachten. Die gehörnte Nak-Race im Jardin des Plantes in Paris ist stärker und größer als unsere, aber viel weniger elegant und namentlich nicht so reichlich und fein behaart. Aber außer diesen gehörnten gibt es auch ungehörnte Naks; und diese sind regelmäßig ganz schwarz. ist ebenfalls eine sehr starke, ja wo möglich noch plumper, als die, zu der jener erstgenannte Farren gehört. Der Jardin des Plantes hat seiner Zeit, noch vor Gründung des Jardin d'Acclimatation, mehrere Paare von diesen Thieren zur Acclimatisation nach den französischen Alpendepartements geschickt, da sie ausge= zeichnete Bergkletterer und besonders als Last= und Reitthiere in ihrem Vater= lande Thibet geschätzt sind. Der Erfolg scheint aber bis jetzt noch kein nennenswerther zu sein; auch sind die Thiere noch viel zu kostbar (etwa 3000 fl. per Stück), als daß man sie irgendwie Gefahren oder harter Arbeit aussetzen möchte. Unser Nak im Frankfurter Garten ist bekanntlich unmittelbar von Thibet importirt; derselbe kam als ein Geschenk an Se. Majestät den König von Bayern nach Deutschland; und es ist offenbar in Thibet selbst zu diesem Endzweck ein besonders vollkommenes Thier ausgesucht worden; wenigstens ist er bei weitem der schönste in Bau, Behaarung und Zeichnung unter den Dutzenden von Naks, die wir auf unserer Reise geschen.

Doch zurück zum Jardin des Plantes.

Von Antilopen finden wir die Elenn-Antilopen, A. oreas, in Frankreich Canna genannt, in einigen Prachtezemplaren. Diese schöne, an Größe einen Stier übertreffende Art werden wir wohl in nicht zu langer Zeit auch in unserem Garten sehen und ich branche sie daher nicht näher zu beschreiben. *) Dagegen birgt jener Garten eine Gazellenart, die ich nur dort fand, die elegante A. scripta, gelb, mit auffallend regelmäßigen, schnees weißen Zeichnungen, wie mit Hieroglyphen beschrieben. Ausgestopste Exemplare davon stehen im hiesigen Senckenbergischen Museum. Von Hirschen sinden wir anßer den unsrigen den prächtigen Cervus Aristotelis, worüber unten mehr! —

Unter allen wilden Schafen sodann, die wir beobachteten, steht obenan das Mähnenschaf (Ovis tragelaphus), Mouston à manchettes von den Franzosen genannt; ein großes starkes Thier, rehfarbig, mit viereckigen Hörenern, prächtiger Mähne und Haarbüscheln an den Beinen. Wir finden es

^{*)} Ein schönes Paar derselben, das in England gezogen worden, ist unterdessen ans gekommen. Nachträglicher Zusatz.

im Jardin des Plantes in drei Prachtexemplaren. Sie stammen von Nord-Afrika. — Dieses Thier muß als eines der ersten Desiderate unseres Frankfurter Gartens bezeichnet werden, denn unsere Mufflons, so schön sie sind, können doch nur als eine Miniaturausgabe davon gelten. —

Von Pferdearten finden wir weder das ächte, noch unser Vürchell'sches Zebra, wohl aber eine Heerde des Donw, Equus hemionus, von den Franzosen Hemione genannt. Er ist größer und schlanker als ein Esel, hat auch fürzere Ohren und einen besseren Schweif; aber ihn als die wilde Stammrace unseres Pserdes zu betrachten, ist ein entschiedener Irrthum. Er ist mehr Esel als Pserd, und auch seine Farbe bestätigt dies. Der Donw ist nämlich konstant gelblich gran mit einem breiten schwarzen Nückenstreisen. Man hat es versucht, diese Thiere zum Zuge zu benutzen und es ist trotz der angeborenen Wildheit derselben auch gelungen. Wenigstens habe ich einen Herrn gesprochen, der einmal mit Donw's gefahren ist; er sagte, es sei wohl geglückt, aber wiederholt hat er es nicht.

Von Vögeln finden wir zunächst ganz im Norden des Gartens die lange, reichbesetzte Gallerie der Gener, Adler und Falken. Doch siel mir von allen nur Eine Art auf, die uns sehlt; diese ist aber freilich die schönste und werthvollste. Der Jardin des Plantes besitzt nämlich zwei prächtige Paare vom Lämmergener (Gypaëtus barbatus); das eine von den Phrenäen, das andere von Algier, beide einander gleich, eine etwas hellere Grundsarbe bei dem phrenäischen ausgenommen.

Ein hübscher Punkt im Garten ist ferner der Weiher mit seiner Vogelbevölkerung. Außer den gewöhnlicheren Schwimmvögeln sah ich dort zum erstenmal den Flamingo in einer Heerde; ich zählte 12 Stück; dies ist ein äußerst charakteristischer Anblick. Gauz nach Entenart schritten oder wackelten sie nämlich hinter einander her dem Weiher zu. Sic schwimmen so gut wie der beste Schwimmvogel und zwar mit, nach Schwanenmanier, gelüfteten Flügeln. Manche Drnithologen sind noch heute unentschieden, ob der Flamingo eher ein Schwimmvogel oder ein Stelzvogel Wer ihn aber einmal auf dem Wasser gesehen hat, wird mit uns übereinstimmen, daß er typisch nichts ist, als eine Ente mit enorm langem Hals und ebenso langen Beinen. Mit dem Neiher und anderen Stelzvögeln hat er keine Verwandtschaft. An demselben Weiher genoß ich noch ein anderes seltsames Schauspiel. Mitten unter einer Heerde Enten und Kormorane nämlich sah ich plötzlich eine dunkle Masse aus dem Wasser auftauchen. Es war dies ein Seehund. Ich verwunderte mich nicht wenig, daß man ihn hierher gesetzt. Sollte er sich immer mit seiner Fastenspeise, mit Fischen begnügen und nicht mitunter auch einen Vogel verzehren wollen? —

Doch wir müssen abschließen mit dem Jardin des Plantes. Nur dem

Reptilienhause sei noch ein Blick gewidmet. Von außen nichts weniger als anziehend, scheint es doch für seine kaltblütigen Insassen recht zweckmäßig eingerichtet. Alligatoren, Profodile und Leguane in großer Mannigfaltigkeit, liegen recht behaglich neben= und übereinander; alle sehen wohlgenährt aus und fressen gut. Freilich wird die Temperatur beständig auf der tropischen Höhe von ca. 20 Graden erhalten. Die Art der Unterbringung der Schlaugen läßt sich zwar mit der, ein anderes Mal zu betrachtenden, im Regentspark in London nicht vergleichen; doch hat hier eine Niesenschlange (Python molurus) nicht nur Eier gelegt, sondern dieselben sogar selbst durch Daraufliegen ausgebrütet. Ob sie dies auch in der Freiheit thut, Bisher sprach man wenigstens den Schlangen steht freilich noch dahin. alle und jede mütterliche Sorge für ihre Brut ab. Aber da wir Fische kennen, die Rester bauen, die Sier bewachen ") und die ausgeschlüpften Jungen führen und vertheidigen, so wäre dies auch von Schlangen so unbegreiflich nicht. — Zwei der ausgeschlüpften Riesenschlangen leben noch heute im Garten.

Heber die Hasenbären von Meriko. ***)

Bon Dr. H. de Saussure in Genf.

Als ich Ihren Artikel über Ihre Mexikanische Varietät der Nasua solitaria in No. 11 des I. Jahrgangs des "Zool. Gartens" gelesen hatte, fühlte ich mich veranlaßt, in Betreff dieses Thieres einige Notizen zur Vervollständigung an Sie zu richten.

Wie Sie gesagt, hat in der That kein Schriftsteller das Vorkommen dieses Thieres in Mexiko erwähnt, dennoch aber haben Sie ganz Necht, dasselbe nicht in Zweisel zu stellen. Die Gattung Nasua existirt in Mexiko, und diese Thiere sind dort selbst so häusig, daß man sie zu den allergemeinsten Sängethieren rechnen kann.

Man begegnet sie im Walde, bald auf den Bännien, bald auf dem Boden, immer beschäftigt, die Blätter und Sonstiges zu zerknicken, um die Jusekten zu erjagen.

Es scheint, daß sie von allen Vierfüßlern einer gewissen Größe diejenigen sind, deren man am leichtesten habhaft werden kann, denn es ist außerordentlich häusig, daß die Judianer lebende Jungen besitzen. Während des Jahres 1855 brachte man mir ein junges "Coati", welches kann 8 bis 10" lang war. Es kostete mir nicht viel Mühe, es mit Milch, Brod, Fleisch und dergl. aufznziehen. Die gänzlich omnivore Nahrungsweise erleichtert das Aufziehen dieser Thiere sehr und so lange sie noch klein sind, haben sie einen ziemlich sansten Charakter, sie beißen zwar nach den Fingern, ohne jedoch gerade wehe zu thun, trotz der scharfen Form ihrer Zähne, die später zu wahren Messern werden. — Wonate lang begleitete nich mein Coati auf der Neise, wo es an einer dünnen Schum hinlänglich besessigt war und die es auch nicht zu durchbeißen suchte.

Hier hielt es sich den ganzen Tag lang auf dem Pferde im Gleichgewicht, nie ver-

^{*)} Siehe diese Zeitschrift II. Jahrg. S. 214.

^{**)} Note sur les Nasua de Mexique; adressée à M. D. F. Weinland par M. Henri de Saussurc. Octobre 1861.

suchte es zu entsliehen und verursachte auch soust keine Störung. Abends befestigte man es mit berselben Schnur an irgend einen Gegenstand oder ließ es auch wohl im Hofe frei laufen.

Trot seiner Sauftheit hatte es doch immer Augenblicke einer Auwandlung von Zorn und suchte zu beißen, aber eine einfache Strafe brachte es zur Ruhe.

Es beugte dann den Kopf gegen die Kehle, bedeckte die Nase mit den beiden Vorderstatzen, als wollte es dieselbe vor Züchtigungen schützen und litt geduldig, daß man es auf die anderen Theile seines Körpers schlug. —

In demselben Jahre verschafste ich mir ein weibliches Thier, das einen noch saufteren Charakter besaß und ich niachte es zu meinem Reisegefährten wie das erste. Sie nahmen ganz außerordentlich schnell zu. Im Jahre 1856 nahm ich sie mit mir nach Europa und ließ sie die Reise durch die ganzen Vereinigten Staaten machen. Zu diesem Behnse brachte ich sie in eine Kiste mit Scheidewänden, die sich vermittelst getrennter Deckel öfsnete.

Wir hatten öfters sehr starke Kälte, Schuee und Eis, alsdann lagen die Coati's zussammengekauert im Stroh; erhob man dann den Deckel, so bezeugten sie durchans keine Lust herauszukommen.

Das Männchen zeigte schon vor seiner völligen Ausbildung die Neigung zum Beißen. Sei es nun aus langer Weile in seinem engen Haus, oder daß es scherzen wollte, es suchte die Finger zu erhaschen, die man durch die Luftlöcher steckte, und dei meiner Ausschiffung in Frankreich wurde einem Zollbeamten der Finger blutig gebissen, der allzu neugierig die sleischige Nase untersuchen wollte, die an einem der Löcher erschien.

Mehrere Monate lang behielt ich sodann meine Coati's auf dem Lande, nicht weit von Genf. Sie schienen Gefallen an der Gesellschaft des Menschen zu haben und folgten mir selbst auf Spaziergängen, indem sie sich immer rechts und links wendeten, um auf die Bäume zu klettern oder Löcher in die Erde zu graben. Sie hatten einen munteren scherzhaften Charakter und liebten es, auf einen Gegenstand zu klettern, um sogleich wieder auf die Erde zurück zu springen. Kurz, sie hatten das unruhige Wesen des Affen und liebten ebenso die Affenstreiche. Sobald sie auf ihrem Weg einem Vorübergehenden be= gegneten, stürzten sie auf ihn los, kletterten ihm die Beine hinauf, waren in einer Secunde auf seiner Schulter, spraugen wieder auf die Erde zurück, um blitzschnell davon zu kliehen, entzückt, eine Eulenspiegelei gemacht zu haben. Da nun aber ein solches Abenteuer den meisten Vorübergehenden mehr lästig als angenehm war, so sah ich mich bald genöthigt, meinen Bären das freie Umherlaufen zu verfagen. Uebrigens wurde dies Tag für Tag nöthiger, denn je mehr sie die Freiheit kennen lernten, um so weniger schienen sie sich um ihren Herrn zu bekümmern. Sie liebten sehr spazieren zu gehen, aber je weiter sie sich entfernt hatten, um so weniger wollte ihnen die Rückkehr gefallen und ich war oft genöthigt, sie von einer Viertelmeile Entfernung holen zu lassen.

Man hielt sie nun an langen Schnüren auf einer Wiese und sie belustigten sich damit, die Erde aufzukraßen und nach Insekten zu suchen, ohne jedoch so viel Instinkt zu haben, die Schnur durchzubeißen. Dies war im Sommer und sie hatten also nichts von der Kälte zu leiden, aber Kinder und Neugierige hörten nicht auf, sie mit Stöcken zu reizen, und zerstörten so in ihnen das wenige Gute, welches überhaupt noch vorhaus den war.

Nachdem nun meine Coati's zwei Monate in freier Luft gelebt hatten, begannen sie uns erst recht zu schaffen zu machen. Als sie sich los gemacht hatten, liesen sie in's Weite und man mußte sich nun aufmachen und sie suchen. Um häusigsten fand man sie noch auf den großen Bäumen der benachbarten Dörfer. Einigemal verwickelte sich die Schnur, die sie nach sich schleppten und schnürte ihnen den Hals ein, sie blieben alsdann in einer Art Ohnmacht hängen. Ihre Rettung war in solchen Fällen nur möglich vermittelst hoher

Leitern, und einmal kostete es viele Mühe, das Männchen wieder zum Leben zu bringen. Indessen waren sie gegen die Personen, die sie pslegten, noch ziemlich zahm. So versbrachten sie oft mehrere Stunden völlig frei mit Schlafen oder Spielen auf dem Schooße einer Frau, die vor ihnen keine Furcht hatte und sie anch nicht durch Drohungen erschreckte.

Bei herannahendem Herbste placirte man sie provisorisch auf eine Terrasse, die sie aber sehr schnell verwüstet hatten, dadurch, daß sie Löcher gruben und die Erde wegschafften. —

Das Männchen nahm einen immer schlimmeren Charakter an; sowie man es angriff, biß es. Da man nun sah, daß dies gefährlich werden konnte, sperrte man es mit seinem Weibchen in ein leeres und vollkommen abgeschlossenes Zimmer ein, aber am Morgen war kein Cvati zu sehen noch zu hören. Sie waren in das Kannin geklettert und vom Dach an einem canadischen Weinstocke herunter gestiegen. Nachdem sie im Dorse herungelausen waren, begegneten sie noch vor Tagesandruch eine alte Frau, der sie auf den Nücken sprangen. Die Unglückliche, die nicht wußte, wie ihr geschah, stieß sie, indem sie sich von ihnen des freien wollte; sie sprangen nun zwar weg, hatten ihr aber mehrere bedeutende Bisse beigebracht. Aun Morgen sand man sie in einem Gebüsch und das Männchen, nicht damit zufrieden, auf die Stimme seines Wächters nicht gekommen zu sein, leistete vielmehr beim Fangen noch großen Widerstand. Es wurde nun mit jedem Tage schwieriger, die Thiere frei lausen zu lassen worzubeugen. Dieser Käsig wurde in den Stall gestellt, aber die Pferde wurden unruhig und schlugen die ganze Nacht aus.

Da nun die Winterkälte vor der Thür war und ich meine Coati's nicht im Stalle halten konnte, war ich unentschlossen, was ich machen sollte, bis ein neuer Unfall mich aus der Unentschiedenheit riß. Das Männchen nämlich mißbrauchte eines Tages die Freiheit, die man ihm von Zeit zu Zeit ließ, und machte sich daran, querfeldein zu klichen. Mein Bediente fand es am Ufer des See's, gerade damit beschäftigt, die Kiesel des Ufers umzuwenden. Bei seiner Annäherung sprang das Coati zur Seite, indem es sein ge= wöhnliches Zwitschern ausstieß, welches im Affect besonders lebhaft war. Da diese Thiere den Schwanz immer in der Höhe tragen, so war man gewohnt, sie bei diesem Glied zu ergreifen und mit ansgestrecktem Arm bis an die gewünschte Stelle zu tragen. In dieser Lage sind sie nicht im Stande sich aufzurichten; man vermied auf diese Weise ihre Krallen und Zähne, und setzte man sie nachher nieder auf den Boden, so zeigten sie gewöhnlich gerade keinen Groll. Nachdem nun mein Bediente unseren Flüchtling auf dieselbe Weise gepackt hatte, hielt er ihn dieses Mal nicht weit genug von seinem Körper, so daß er ihn mit seinen Krallen erreichen konnte. Dem Coati glückte es auf diese Art, sich empor zu heben und er zeigte nun einen großen Zorn. Gegen seine Gewohnheit ließ er sich nicht in dem Arm seines Wächters tragen, sondern befreite sich mit Lebhaftigkeit und grub ihm seine scharfen Zähne in den Hals ein, wobei er ihm zwei schreckliche Wunden beibrachte, die leicht die Halsader hätten treffen können. Einen Angenblick nachher schien er diese That zu bereuen und ließ sich ruhig wegtragen. Ein so großer Unfall brachte mich zu dem Entschluß, mich meiner Menagerie zu entledigen, und da ich nicht wußte, wie ich diese Thiere an einen zoologischen Garten könnte gelangen lassen, beschloß ich ihren Tod und bestimmte sie dem Genfer Museum, wo man jetzt das Weibchen ausgestopft und das Männchen skelettirt sehen kann. Trotz der Unfälle, an denen sie schuld waren, glande ich doch, daß man sie ohne Mühe in einem geeigneten Ranme hätte erhalten können und daß sie geschützt vor den Neckereien der Vorübergehenden ziemlich zahm und selbst zutraulich geblieben wären, wenigstens mit den an sie gewöhnten Personen, ohne daß sie jedoch einen geradezu fauften Charakter angenommen hätten.

Die große Beweglickfeit ihres Charakters geht aus dem Bisherigen hervor; sie waren immer trotig und mehr geneigt, ihre scharfen Zähne zu weisen, als Zeichen ihrer Freundschaft zu geben. Sie liebten es, sich in der Wonne der Liebkosungen zu verlieren, aber sie beschränkten sich darauf, dieselben zu empfangen und wußten keineswegs sie anders wieder zurück zu geben, als daß sie den Leuten plump auf Rücken und Schulter sprangen, was für sie mehr ein Zeitvertreib, als ein Zeichen ihrer Freundschaft war.

Zum Schlusse meiner Beobachtungen will ich nur noch hinzusügen, daß die Stimme der Evati ein sehr lebhastes Gezwitscher ist, ziemlich ähnlich dem der Bögel. Sie lassen es jedesmal hören, wenn man sie neckt oder sie eine Beute unter sich zu theilen haben.

Sie sind entsetzliche Landstreicher und rühren Alles an. Ohne irgend welche Pause wandeln sie herum, die Nase auf der Erde, beständig herumstöbernd und jedes Ding mit ihren Krallen bekratzend; nichts lassen sie nichten krallen bekratzend; nichts lassen sie abwechselnd beide Bordertatzen ungeheuer schnell in Bewegung setzen; gibt man ihnen eine Cigarre, so rollen sie diese durch dieselbe Bewegung gänzlich auf; es sieht aus, als ob sie Bergnügen daran fänden, den Geruch dersselben einzuathmen, dennoch lassen sie dieselbe liegen, sobald sie einmal ausgerollt ist, Dank ihren veränderlichen Charakter, der sie von einem Ding zum andern treibt, ohne daß sie sieh an einem mehr als einen Augenblick aushalten. Nur wenn ihr Geruch ihnen entdeckt hat, daß unter dem Boden irgend ein Burm verborgen ist, sieht man sie einige Zeit dieselbe Idee versolgen und sie sind dann erpicht auf das Graben, um ihre Beute zu erreichen.

Kommen gezähmte Coati's in Zimmer, so richten sie eine abschenliche Verwüstung an. Alles wersen sie um, was in die Tragweite ihrer Nase kommt; indem sie ihm einen Schlag mit der Tate auf die eine, einen auf die andere Seite geben, wersen sie geschickt, Alles was nur fallen kann, über den Hausen. Kurz, ein möblirtes Zimmer und besonders eine Bibliothek oder eine Sammlung kann schon gänzlich verwüstet sein, ehe man die geringste Ahnung davon hat.

Für die Hunde sind die Coati sehr gefährlich, sobald diese sich ihnen nähern, erkennen sie dieselben als ihre Feinde und verfolgen sie, und die Hunde kennen die Gefahr so gut, daß sie gewöhnlich mit eingezogenem Schwanz vor diesen kleinen Thieren die Flucht erzgreisen. Leisten sie Widerstand, oder sind sie angebunden, so springen ihnen die Coati's oft auf den Kopf, hacken sich mit ihren Krallen sest und verwunden sie am Hals, ohne daß jene sich ihrer entsedigen könnten. Aber dennoch sieht es aus, als ob sie dies nur aus Scherz und Laune thäten. Oft sassen sie den Hund nahe kommen, ohne daß sie sich darum zu kümmern scheinen, plötslich machen sie einige Säte, um ihn zu verfolgen und kommen dann sogleich zu ihrem Ausgangspunkt zurück, als ob sie den ungelegenen Besinch verspotteten, den sie in die Flucht gejagt haben. Diese Seite ihres Charakters macht die Thiere gefährlich, sie verbinden ost Wildheit und Plumpheit. Mit einem Ausschen, als wollten sie scherzen, können sie jeden Augenblick plötslich beisen und schwere Berswindungen beibringen, oft ohne alle böse Abssicht, und zwar nur in Ausschrung ihres Instinkts, ihrer unsüberlegten Lebhaftigkeit und ohne vorher durch irgend eine Miene etwas davon merken zu sassen merken zu sassen

Gehen wir nun zu der Frage über die einzelnen Arten über.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Fischreiher als Pflegevater von Wanderfalken.

Bon Dr. Bodinus, Direktor des Zool. Gartens in Köln.

Im verflossenen Sommer bemerkte ich, wie zwei Fischreiher unseres Gartens Reisig umberschleppten und hielt, da die Bögel, zwei Jahre alt, sich noch nicht in ausge= färbtem Kleide befanden, dies Treiben für Spielerei, bis ich mich überzeugte, daß sie sich damit stets an einen und deuselben Platz begaben, welcher sich mimittelbar bei einer Bank am Wege befand. Es ward mir bald unzweifelhaft, daß die Bögel sich ein Nest zu bauen beabsichtigten, und da mir der Platz, wenn es zur Brut kommen sollte, außerorbentlich ungünstig erschien, warf ich, so oft mein Weg mich vorbeiführte, die zusammen= getragenen Reiser auseinander, um die Thiere zur Wahl eines anderen Bauplaties zu veranlassen. Aber nicht minder beharrlich, wie ich im Zerstören, waren die Reiher im Wiederherstellen, und so ließ ich denn denselben ihren Willen. Gin Prachtbau wurde es nun eben nicht, er bestand lediglich aus einem Reiserkrauze, dessen Mitte die bloße, mit Rieseln bedeckte Erde bildete. Nach einiger Zeit sah ich dann die Thiere fortwährend auf diesem "Horste" sitzen und war nicht wenig gespannt, das erste Ei zu sehen. Keineswegs jedoch sollte diese Hoffnung in Erfüllung gehen, denn bald ward es mir klar, daß die Bögel mehrere der größeren Steine als Gier betrachteten und beharrlich bebrüteten. Dies setzten sie acht Wochen hindurch fort, jedesmal ängstlich schreiend, wenn ich sie vom Reste verjagte, und ihr Verdruß schien noch größer zu sein, wenn ich gar einen von den besag= ten Steinen in die Hand nahm. Hätte ich nicht eine gründliche Beseitigung der Reiser und Kiefel vorgenommen, so würden besagte Reiher, allem Anscheine nach, noch lange gebrütet haben. -

Durch dieses kleine Greigniß wurde mir ein früher erlebtes in's Gebächtniß zurückgerufen. Vor Jahren hatte ich in meiner kleinen Privatsammlung unter andern auch einen weißen Storch und einen grauen Reiher. Beide lebten miteinander in sehr erbitterter Feindschaft und verfolgten sich mit bedenklichen Schnabelhieben. Gines Tages hatte ber weiße Storch seinen Kopf durch ein enges Gitter gezwängt; ich kam gerade hinzu, um ihn noch vom Tode durch Erwürgen zu retten, war aber nicht wenig erstaunt, als das befreite Thier gegen eine Wand lief. Anfänglich schob ich dies auf Nechnung der an= strengenden Befreiungsversuche und einer badurch hervorgebrachten Verwirrung, bemerkte aber bald zu meinem Schrecken, daß das schöne Thier blind geworden war. Zum Töbten bes alten zutraulichen Burschen konnte ich mich nicht entschließen, obwohl ich mir nicht verhehlte, daß es für ihn das Beste sein möchte, während mir viele Mühe erspart werden würde; vielleicht konnte aber die Zeit heilen! Aber der bose Reiher! Eines Tages übersiel er benn auch den Erblindeten und ich kam noch gerade zur rechten Zeit zu Hülfe, war aber nicht in der Lage, sogleich eine schützende Absperrung einrichten zu können. Einige Stunben später zurückkehrend, war ich nicht wenig erstaunt, den Reiher friedlich neben dem Storch stehen zu sehen, und freute mich nicht minder, als ich bemerkte, daß von jenem überhaupt kein Angriff zu befürchten sein dürfte. Der blinde Storch erhielt seine Nahrung in einem mit Wasser gefüllten Eimer, der Neiher beobachtete dann die größte Zurückhaltung und nicht lange währte es, so begann er ängstlich zu schreien, wenn man sich, ohne Futter zu bringen, dem Storche näherte. Mit hängenden Flügeln entfernte er sich alsbann, um sobalb ber Storch wieder allein baftand, schnell wieder zu ihm zu eilen und ihn, freudig krächzende Töne ausstoßend, zu umkreisen. Die Zeit aber brachte keine Heilung, der arme Bogel blieb blind und ich mußte leider denselben töbten lassen. Der Reiher war von der Zeit ab schen, mied den Platz, wo er sonst stets an der Seite seines blinden Gefährten stand und suchte eine entfernte Ecke des Gartens, wo er in danernder zusammengeduckter Stellung seinem Kummer nachzuhängen schien. —

So mochte ungefähr ein Monat vergangen sein, als ich brei junge, noch im Dunen= kleide befindliche Wanderfalken erhielt, die einen künstlichen Horst, welchen ich auf einem Banme angelegt hatte, zum Wohnsitze erhielten, so bequem wie sie ihn sich nur wünschen konnten. Eines Tages erblicke ich zu meinem Schrecken meinen Reiher auf dem Horste, eile voll banger Beforgniß, daß er die Falken, die nicht sichtbar waren, getödtet haben werde, hin, sehe dieselben jedoch auf dem Grund des Horstes niedergeduckt, wie junge Nanbvögel, welche sich fürchten, zu thun pflegen. Den Reiher hatte ich natürlich verjagt und meine Falken, welche mich als ihren Ernährer kannten, richteten sich mit freudigem Ruse auf. Von der Zeit ab fand ich aber den Neiher jedesmal, wenn ich den Garten besuchte, wieder auf dem Horste stehend verjagte ihn immer wieder und glaubte ihm diesen Aufenthaltsort, der für ihn große Anziehungsfrast zu haben schien, verleiden zu können. Dies gelang mir aber durchaus nicht, und da er unumehr ängstlich zu schreien begann, wenn ich ihn ver= jagt hatte, so legte ich mich in einen Hinterhalt, um sein Benehmen zu beobachten, wenn er sich wieder auf den Horst begeben würde. Wer aber schildert mein Erstannen, als er sich wieder zum Horste hinschlich, diesen bestieg, vorsichtig umherblickte und dann nieder= hockend die jungen Falken zu bedecken und zu erwärmen suchte. Zetzt war mir Alles klar mud jetzt wußte ich auch, woher die Fleischstücke kamen, welche ich auf dem Horste bei den Falken fand; ungesehen konnte ich später beobachten, wie der schöne Vogel, nachdem er reichlich Rahrung zu sich genommen, dieselbe halbverdaut seinen Pflegekindern vorwürgte und das täglich mit Unverdrossenheit wiederholte, obwohl diese durchaus keinen Gebrauch davon machten. Bis die Falken erwachsen waren und ich sie, weil ich ihr Entsliehen fürchtete, fortnahm, liebkoste er sie, schirmte sie gegen den herabströmenden Regen und suchte sie zu ätzen. Die erwachsenen Falken mit dem Reiher in gemüthlicher Eintracht auf dem Horste neben einander stehen zu sehen, hat viele meiner Freunde lebhast interessirt; erst die vollständige Trennung vermochte dies Familienband zu lösen. Mag also imser Reiher immerhin und nicht mit Unrecht als tückisch, schleichend und hinterlistig verschrieen sein, so ist er doch nicht allein ein hänsliches Familienhaupt, liebevoller Gatte, sorglicher Bater, soudern sogar, was bei Menschen nicht immer der Fall ist, gelegentlich auch ein zärtlicher Stiefvater!

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. Al. Von dem Director Dr. Max Schmidt.

In den ersten Tagen des neuen Jahres erhielt unser Garten von Hrn. Zeller-Zundel in Zürich einen brasilianischen Nasia solit.) zum Geschenk. Das Thier hat große Aehulichkeit mit dem mexikanischen Rüsselbären, welcher seit mehreren Jahren in unserem Garten lebt und von dem sich eine sehr gelungene Abbildung im Jahrg. I. dieser Zeitschrift befindet. Vermuthlich sind beide Thiere nur Varietäten derselben Species, denn die Unterschiede, welche sich bei Vergleichung der äußeren Gestalt und Färbung ergeben, beschränken sich im Wesentlichen auf folgende: Der brasilianische Nasenbär ist etwas kleiner und schlanker gebaut als der mexikanische, und

zwar zeigt sich dies besonders an der Form des Kopfes. Die Färbung des Ersteren ist im Ganzen etwas sebhafter als die des Letzteren und besonders tritt bei jenem die ringförmige Zeichnung am Schwanze deutlicher hervor als bei diesem. Es läßt sich indeß nicht bestimmen, ob dies nicht Folge etwaiger Altersverschiedenheit ist.

Am Schlusse des Jahres 1861 wurde eine Zählung der in unserem Zoologischen Garten befindlichen Sängethiere und Vögel vorgenommen, welche die Summe von 1061 Exemplaren ergab, die 332 Arten und Racen augehören.

Auf die verschiedenen Thiergattungen vertheilen sich die genannten Zahlen wie folgt:

1.	Affen	٠	٠	•	٠	٠	14	Arten	in	25	Exemplaren
2.	Raubthiere	•	٠	•	•		22	"	"	4 0	n
3.	Beutelthier	e.	٠	٠	٠	•	2	"	11	9	n
4.	Nagethiere		٠	٠	٠	٠	16	11	***	86	n
5.	Einhufer.	•	•	•	٠	•	1	"	"	1	"
6.	Wiederfäue	r.	٠	•	•	٠	33	"	"	76	"
7.	Vielhufer	•	•	٠	•	٠	2	"	"	5	n
Sun	nme der S	äug	et	hie	re	٠	90	11	"	242	11
8.	Raubvögel	٠	•	•	•	•	17	"	11	38	<i>n</i>
9.	Eulen .	•	٠	•	٠	•	6	"	11	19	"
10.	Papageien	•	٠	•	٠	•	32	"	***	71	11
11.	Singvögel	•	•		٠	•	51	11	**	221	"
12.	Tauben .	•	•	٠	٠		38	11	"	129	"
13.	Hühnerarti	ge	٠	•	٠	•	43	11	**	148	"
14.	Stelzvögel	•	•		•	٠	16	"	11	41	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
15.	Schwimmv	ögel	•	•	•	•	35	11	"	144	"
16.	Laufvögel	•	٠	•	•	•	4	11	11	8	"
Sun	ime der V	ögel		٠	•	٠	242	"	"	819	"

Außerdem beherbergt der Garten gegen zwanzig Arten Reptilien, und ebenso viele Sees und Süßwasserthiere. Von den ersteren nennen wir die am er if an ische Landschild fröte (Testudo polyphemus), zwei große Exemplare einer amerikanischen Süßwasserschild kröte (Emys rugosa), ferner Elaphis flavescens, quadrilineatus, quaterradiatus, Tropidonotus natrix, Var. atra und bilineata, sodann Vipera ammodytes, die italienische Viper und Pseudopus Pallasii. Betress der Wasserthiere verweisen wir auf die oben Jahrg. II. S. 197 bis 200 und S. 213 bis 216 gegebenen Beschreibungen.

Correspondenzen.

Cairo, 26. October 1861.

Meine letten Bleististstriche werden Sie erhalten haben. Seitdem kam ich von Alerandrien hierher pr. Dampsboot und hatte Gelegenheit, schon allerhand Bögel zu sehen, Brachvögel, Schnepsen, weiße Neiher, größer wie unsere, Ibis religiosa; serner viele Martins pecheurs, ich glaube unsere Austersischer, schwarzgrau und weiß mit großem Schnabel; sodann unehrere Arten Falsen und Heerden von Genern (Vultur), 40 bis 50 zusammen; Störche noch nicht. Zweimal sah ich Abler (?), so sahen sie mir wenigstens aus, weiß mit gelbem Hals und Kopf; der eine hatte schwarze Bänder wie die Tanben auf den Flügeln, der andere nur schwarze Schwanz= und Flügelsedern. Sollte es der Lämmergener gewesen sein? sein Gang war mehr der eines Ablers.

Ueber Dromedare habe ich folgende Rachrichten. Ich habe ein Regiment von Jupofant! Es waren Kainecle, die Alexandrien verließen; sie 1000 Stück geschen. gehörten dem Vicekönig und waren militärisch organisirt. Ein Dromedar wird mit 2 Jahren gebraucht und ist mit 12 Jahren alt; kostet jung 50 Frs. und ausgewachsen 100 Frs.; trägt 250 Pfund im Trab. Rameele, die 400 bis 500 Pfund im Schritt tragen, werden mit 200 bis 300 Frs. bezahlt. Das junge Dromedar wird in den ersten Tagen immer an die Zitzen gehoben, da es dieselben nicht allein erreichen kann.*) Die fämmtlichen Thiere werden geschoren. Wenn das Kameel frank wird, so ist es fast immer verloren; es legt sich dann nieder und ist nicht wieder zum Aufstehn zu bewegen; man legt ihm noch etwas Jutter hin und läßt es dann an Ort und Stelle crepiren, ver= wesen und zum Stelet werden. Ift es in der Nähe von Wohnungen, so schneibet man ihm den Hals ab und verzehrt es. — Die Suezkanal=Unternehmer haben einen Wagen für sechis Versonen gebaut, vor welchen man sechs Ramecle spannt, zwei an der Deichsel, drei davor und an die Spitze Eines. Das Sillen-Geschirr (der bei dem Pferde sogenannte Bruftrieunen) liegt auf dem Hals unter dem Höcker, nicht wie bei dem Pferde an der Bruft; es verlängert sich auf beiden Seiten bis zum Sattel, an welchem dann die Zngstränge angebracht sind; auf jedem Kameel sitt ein Mann, und so macht man 6 deutsche Meilen pr. Tag im Trab. Der Sattel wird dem Dromedar und dem Lastfameel umr alle 14 Tage einmal abgenommen, um das Fell darunter zu reinigen.

Der Stallucister von Halim Pascha, Hr. Alexander, schilderte mir die Falkenjagd auf Gazellen also: Die Gazellen halten sich Morgens früh auf der Sübseite der Hügel der Wüste. Man sucht sie mit dem Gesichte auf. Wenn man vorsichtig bis auf 200 Meter nahe gekommen ist, läßt man den Falken und 4 dis 5 sprische Windhunde auf die Gazelle sos. Der Falke geht in die Höhren Während der Jagd wird der Falke heruntergerusen und auf die Spur aufmerksam gemacht. Wenn er die Spur hat, danu solgt er der Gazelle so dicht auf der Erde, daß er aussieht wie ein tansender Hase. Sind die Hunde der Gazelle auf 30 bis 40 Meter nahe gekommen, so erhebt sich der Falke und stürzt von vorne auf die Gazelle, mit den Krallen nach ihren Augen schlagend. Ist die Gazelle gut getrossen, so stürzt sie sogleich und der Falke setzt sich auf ihren Nacken. In der Zwischenzeit kommen Hunde und Reiter herbei, man schneidet dem Thier den Hals ab und gibt es den Hunden und ein Stück dem Falken. —

28. October. Gestern kam ich an der Schlachtstelle vorüber; sie befindet sich in einer Ruine anßerhalb der Stadt. Jedes Thier wird vor dem Schlachten von einem

^{*)} Stimmt vollkommen überein mit bem Verichte, ben ber Vorsteher bes Kameel = Gestüts in Pisa in ben Bull. d'Acclimat. gegeben hat.

Thier-Arzte untersucht, nach dem Schlachten und Forttragen des Fleisches kommt eine Unzahl von Gehern, Falken, Adlern, welche das Uebriggebliebene aufräumen; das ist einfach!

Hente war ich bei einem Naturalisten und fand nebst Antiquitäten Bälge von Bögeln, Hörner von Steinböcken 2c. Bartgeyer sollen $10 \pounds$ das Paar kosten, waren aber lebendig nicht vorräthig. Eine Eidechse,*) 3 Fuß lang, $1 \pounds$ — höchst interessant! Viele Springmäuse, wie wir eine hatten. Wir fanden im Hof zwei Schlangenbändiger, welche wir gestern auf der Straße geschen hatten; sie zogen ihre Schlangen ab, damit sie außgestopst werden können. Diese Schlangen sind etwa 4 Fuß lang, und wenn man sie in den Schwanz kneipt, so blähen sie sich unter dem Kopf auf und versuchen zu beißen.**) — Der Naturalist verspricht Alles siesern zu wollen. Ich habe ihm einige Antiquitäten abgekaust, und einige sehr schwenz kreinerungen, die von Oberägypten kommen, unter Anderem ein Stück versteinerte Palme; es ist sehr interessant!

Heine Worgen war ich in der Wüste bei den versteinerten Wäldern; wir fingen eine kleine Eidechse, die jetzt unter einem Glase vor mir steht; sie sieht aus wie ein Molch mit ganz dünnem Schwanz, ist gelblich, mit schwarzen Streisen. — Die vielen Schmetterslinge, die wir in der Wüste sahen, liebkosten den Kameels und Eselmist, wie bei und die Rosen.

Mein Dragoman ist ein sehr ordentlicher Mann, der die besten Zengnisse besitzt, auch den ganzen Krimkrieg als Dragoman der Engländer mitgemacht hat. Er ist ein Sprier und Christ. Er erbietet sich eine Collection Thiere zu machen und sie nach Alexandrien zu bringen.

1. November. Ich habe eine charmante Reise in's Innere gemacht, nach den Pyramiden, und blieb drei Tage aus. Die ganze linke Nilseite ist noch überschwenunt, und daher mußten wir große Strecken in Barken machen. Wieder erprobten wir die außerordentliche Leistungsfähigkeit der hiesigen Esel. Ich reite jetzt deuselben Esel seit 10 Tagen, wiege 210 Pfund und bin immer der Erste. Das wäre etwas, was sicher ein schönes Resultat liesern würde, wenn man diese Racen bei uns einsiihren und unsere schlechten Thiere damit verbessern könnte. —

Auf der Neise sahen wir auch wieder viele Wasservögel. Ginnal steigt es plötslich wie eine weiße Felsenwand am User auf; als wir näher kamen, bestand die Wand aus Belekanen. Ich ließ daranf zusahren, doch war das Wasser zu seicht. Ich schiekte ihnen zwei Kugeln entgegen. Langsam mit ungehenrem Geräusch erhob sich die Masse (es mögen wohl 2000 gewesen sein), und entsernte sich laugsam, nach Osten stenernd. Ich konnte einzelne ganz gut mit dem Fernrohr beobachten. Der Flug gibt dem Vogel einen ganz andern Charakter, als wenn er geht oder schwinunt. — Den nächsten Tag sah ich etwa 5= bis 600. Ich kounte mich ihnen auf 125 Schritte nähern, schoß und tras nichts! — mit dem Newolver nämlich. Ich untersuchte den Schuß, er war ungefähr 10 Schritt vor den Thieren eingeschlagen. — Wir hatten den Abend an den Pyramiden viele Schakalsspuren geschen, und am nächsten Morgen 6½ Uhr ward mir das Vergnügen, zwei auf der Heimkehr zu überraschen. Sie galoppirten friedlich über den Sand, und werden wohl in irgend eines alten Acyptices Grab Hieroglyphen studien. Auch eine Gazelle, Storpionen

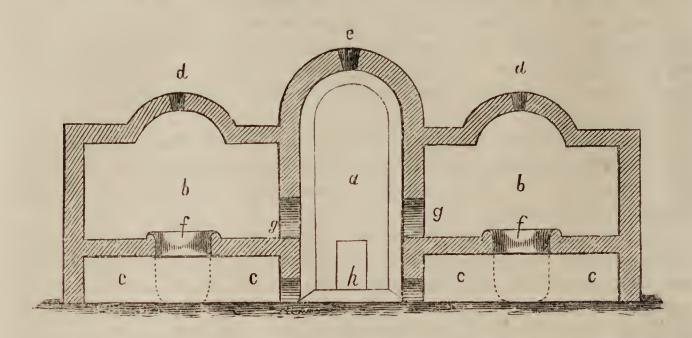
^{*)} Wahrscheinlich Monitor nilotieus. Aum. d. Herausg.

^{**)} Ist die Naja haje, oben braun, unten heller. Wird bis sechs Fuß tang. Eine der gistigsten Schlangen. Die Gaukler, die sie abrichten, brechen ihr die Gistzähne aus ober nähen ihr das Maul rings herum zu. Das Lettere bevbachtete ich selbst au einer solchen Schlange, die im Jahre 1854 au Hrn. Effeldt in Berlin gesandt wurde. Die Naht war so fest, daß das arme Thier sast erstickt war; und als ich ihr mit einer Schecre die Fäben zerschuitten, und sie in Wasser seize, trank sie fünf Minuten lang mit vollen Zügen.

und Schlangen sah ich wieder. Meine Eidechse, die ich in der sprischen Wüste gefangen und welche drei Tage mit mir im Hôtel des Princes logirt hatte, habe ich nach der Wiste Sahara verpflanzt. Das werden nicht viele Eidechsen sagen können, daß sie beide Wissen kennen. —

Mariette ist jett beim Vicekönig angestellt und macht Ausgrabungen. Er fand vor einem Jahre an der großen Sphinx einen Tempel ganz in Granit, wunderbar, und darin einen Hamadryas-Assen, in Granit ausgehauen, an welchem die Perücke, Sitz und Schwielen sehr charakteristisch wiedergegeben, ohne gegen den ägyptischen Styl zu verstoßen, und ohne zu naturalistisch zu werden. —

Soeben komme ich von Gyse und habe die Brütöfen gesehen. Dieselben sind, wie alle Gebäude hier, von ungebraunten Steinen gebaut. In der Mitte ein langer



Sang (a), etwa 4 Fuß breit und 9 Fuß hoch, gewölbt, mit kleinen Löchern (e) in der Wölbung. An beiden Seiten dieses Ganges liegen die Brütkammern (bb), welche gegen den Gang Deff= nungen (gg) von 2 Fuß auf 2 Fuß haben. Jede Kammer ist gewölbt und hat im Centrum des Daches ein Loch (d), das nach Bedürfniß mittelst eines Steins mehr oder weniger geschlossen werden kann und so als Regulator dieut. Dieses Loch hat ca. 6 Zoll im Quadrat und wird bis auf 2 Zoll gedeckt. Der Fußboden der Brütkammer liegt 2½ Fuß höher, als der Gang, und hat in der Mitte ein Loch (f) 2½ auf 2½ Fuß. Dies Loch ist mit einem Rand, etwa 4 Zoll hoch, versehen. Der Raum (c) unter dem Fußboden jeder Brütkammer ist hohl und hat eine Deffnung von 18 Zoll auf 2 Fuß auf den Gang, die gerade unter jene Deffnung fällt, welche darüber in den Brütraum führt. In das Loch (f) des Tußbodens der Brütkammer wird ein aus Matten gemachter Sack gesteckt, welcher bis auf den Boden des Raumes unter der Brütkammer herabreicht nud auf diesem ruht. In diesen Sack kommen Kleie und Gier schichtenweise, etwa 2000 auf jede Kammer. Die Feuerung bestehend in glimmendem Werg und Schilfrohr — (bei uns etwa durch Torf zu ersetzen) wird in der Oeffnung augemacht, welche von dem Gange in den Raum unter der Brüt= kammer führt. Das Maß der zu entwickelnden Wärme wird berechnet nach der Anzahl der Schaufeln des auf jede Stelle geworfenen Breunmaterials. — Der Eingang (g) von dem Gang in die eigentliche Brütkammer wird während des Brütens geschlossen. Auch um den Rand des Lochs, in welchem die Matte hängt oder sitzt, wird ein glimmendes Feuer gemacht. Der Ranch geht durch die Deffnung (d) der Decke der Brütekammer. Wenn die Sache im Gange ist, muß es unmöglich sein, drinnen nachzusehen, da die Thure (h) in

ben mittleren Gang nur 2 Juß hoch und ganz an der Erde angebracht ist, gar kein Luftzug besteht, und nur das Uebermaß von Nauch durch die Oeffnungen an der Oecke geht. Nächsten Monat fängt man an, zu brüten. Den dritten Tag werden die Eier untersucht und die klaren entsernt. Bon 2000 Eiern gehen ca. 800 aus. Am zwanzigsten Tag d. h. einen Tag vor dem erwarteten Termin des Ausschlüpfens*) werden die Eier aus dem Sack gethan und auf dem Boden der Brütkammer ausgebreitet, und ein Mann steht dabei und lockt die Jungen mit Glack! Gluck! Die nicht ausgegangenen Eier bleiben bis zum 25. Tag im Brütranme, um abzuwarten, ob sie noch ausgehen. Die jungen Hühner werden mit harten Eiern gefüttert und sogleich verkauft, und zwar maasweise. Das Maas hat aber unten keinen Boden, und wenn es voll ist, so wird es in die Höhe gehoben, und die jungen Hühner lausen davon. Der Känser muß sich eilen. Uebrigens sind die Hühner hier zu Lande sehr klein und schmächtig. —

Das Nilwasser ist röthlich zelb und setzt schnell einen dicken Schlamm ab; trothem ist es das einzige, was getrunken wird; selbst unsiltrirt, aus dem Flusse geschöpft, trinkt es Jedermann. Es wird durch irdene Krüge filtrirt, und dann ist es, wie bei uns trübes Regenwasser, bleifardig grau. Interessant war mir die Art, wie es ganz hell gemacht wird, und hatte ich es noch nirgends gehört. Gewöhnliches Nilwasser, rothhrann, etwa 10 Maas, kommen in ein Gesäß, dann werden 4 bis 5 Mandeln gestoßen und in's Wasser eingerührt; nach einer halben Stunde wird das Wasser heller, und nach 5 bis 6 Stunden ganz klar. Es ist dies eine complete Schönung des Wassers, wie man bei uns den Wein schönt.

Die Nilüberschwemmung, wie sie gewöhnlich aufgefaßt wird, wäre kein Segen, sondern ein Unglück für's ganze Land. Dieses Jahr ist dies allerdings der Fall. Aber um zu befruchten, darf der Nil nur 20 bis 23 Pick (den Pick zu 66 Cent.) steigen. Dann kommt er auf die Höhe, daß die künstlichen Kanäle bis an ihre äußersten Grenzen im Lande gefüllt werden, und die Berieselung durch kleine Gräbchen, oder durch einsaches Schöpsen, oder durch ein Nad, das ein Ochse treibt, vor sich gehen und so die Befruchtung des Landes geschehen kann. Steigt der Nil über 23 Pick, so gibt es Ueberschwenmungen, wie das bei uns auch der Fall ist, und die Ernte ist verloren. Dieses Jahr ist der Nil 28 Pick hoch gewesen und hat ungeheure Berheerungen angerichtet und alle Communicationen unterbrochen. Massen von Dörfern sind verschmolzen, da sie nur aus Erde gebaut sind. In dem Moment, wo das Wasser sich zurückzieht, und eine Fläche Land wieder zum Vorschein kommt, wird sie angesäet, ohne irgendwie zu ackern. Die Bauern haben ein Holzinstrument, womit sie aus der Saat herumschmieren und den Samen zudeken. In acht Tagen ist dann Alles grün.

Ich siegle meinen Brief mit einem Scarabäus, worauf zwei Hamadryas=Affen geschnitten sind. Ich kaufte ihn an den Gräbern der heiligen Ochsen.

(Aus einem Briefe bes grn. Herm. Mumm an die Berwaltung.)

Düffelborf, 27. October 1861.

In Ihrer geehrten Zeitschrift fand ich vor Kurzem eine Aufforderung zur Mittheilung thierischer Krankheitsfälle. Als Jagdthiermaler von Fach und Thierfreund von Jugend auf, hätte ich wohl Gelegenheit genug gehabt, derartige Fälle zu beobachten; man

^{*)} Auf dieses Berfahren machen wir besonders ausmerksam, da sehr häufig bei künstlichem Brüten in Europa die jungen Hühnchen zwar sich vollkommen ausbilden, aber in der Maschine nicht ausschlüpfen! Ob es vielleicht nicht räthlich wäre, jedesmal am 20. Tage die Eier auch aus unseren Maschinen herauszunehmen, sie an einen warmen luftigeren Ort zu legen und dort ihr Ausschlüpfen abzuwarten? Anm. d. Herausg.

kann indeh nicht Alles zugleich betreiben und so besitze ich nur (seit 1860) ein kleines Journal über Hundekrankheiten, was sich wohl eher zur Aufnahme in ein Thierarzneibuch eignen dürfte. — Neber die häusiger vorkommenden Krankheiten des größeren Parkwildes wüßte ich nicht mehr zu sagen, als dies in den besseren Jagdschriften (Winkel, Mellin, Hartig) geschehen, und so beschränke ich mich auf Angabe einiger allgemeinen Bemerskungen — auf die Gesahr hin, Ihnen längst Bekanntes mitzutheilen.

Wenn ein Stück Wild auffallend zahm wird oder sich in ungewöhnlicher Weise an seinen Wärter attachirt, so ist es meistens von einem unheilbaren Leiden besallen. Das scheneste Wild ist sast immer das stärkste und lebenskräftigste. — Gefährliche Perioden sind für Frischlinge und Wildkälber der Ansang des Winters, sür alte Hirsche das Frühzighr, wenn das junge Geweih emporkeimt, — für weibliche Carnivoren das "Zurückstreten der Milch" nach dem Entwöhnen der Jungen, — für alle Sängethiere der Haarwechsel im Frühjahr oder Herbst. — Krankheiten der Verdauungsorgane zeigen sich bei Nagern und Wiederkäuern meist durch Anschwellen des Kopses, Knirschen mit den Zähnen und triesendes Auge. Hochtragen des Kopses, cristallklares Ange und kalte Extremitäten läßt bei allen Sängethieren auf Leiden der Athmungsorgane schließen. (Das Anschwellen des Kopses beruht meist nur im Ausstränden des Backenhaares.)

Die Beschaffenheit des Haares bei krankheitsverdächtigen Thieren dürfte eine nähere Beachtung verdienen, als meistens der Fall ist. Hunde, welche einer wiederkehrenden Kranksheit unterworsen, zeigen deren Ausbruch oft lange vorher durch ihr trockenes und glanzsloses, oder struppig settiges und selbst bei leichter Berührung übelriechendes Haar an. Bei Entzündungskrankheiten habe ich das Haar nicht selten stark elektrisch gefunden, — ob hier wirklich ein Zusammenhang stattsindet, vermag ich als Laie nicht zu entscheiden.

Schließlich erlaube ich mir noch aus der Erinnerung — aber zuverlässig — einige Krankheiten anzusühren, die ich bei kleinerem Haar = und Federwilde wohl angetrossen habe.

Seuche bei jungen Füchsen zu Anfang August, im Berlauf einer schwachen "Hunde staupe" völlig gleich, doch von stärkerem Husten begleitet. Tödtlich ist diese Seuche — meiner Ersahrung nach — nicht, läßt jedoch oft epileptische Zufälle für Lebenszeit zurück, die durch Berieseln mit kaltem Wasser meist sofort gehoben werden.

Mheumatismus bei einem Fuchse, der bei reiner Fleischfütterung im geräumigen Zwinger frei umherließ. — Der linke Hinterlauf drehte sich im Knie stark einwärts, die Kenle schrumpste ein (Schwinden) und das Sprunggeleuk schwoll an. Am linken Borderslauf der Fuß dis über's Handgeleuk geschwollen und unter letzterem eine herabhängende, benlenartige Geschwulst, die bei anhaltender Dürre einschrumpste, dei nasser Witterung auschwoll und dem Thiere alsdaun äußerst schwerzhaft zu sein schien. — Blied in diesem Zustande, dis Ende des zweiten Jahres, wo er trotz seiner Lähnung entwischte. — Beisläusig bemerke ich, daß Füchse mit Milch und rohem Fleisch gefüttert, bei mir immer kleiner, unausehnlicher und schwächlicher geblieben, als die, welche an der Kette standen und vorsherrschend vegetabilische Fütterung erhielten. — Eine fruchtbare Paarung habe ich selbst in geräumigen Zwingern mit Erdhügel bei Füchsen nicht erreicht.

Allgemeine Körperschwäche, bis zum Nachschleppen bes Hintertheils bei einer zahmen Dächsin, welche im December v. J. drei Wochen lang ausschließlich mit gekochten Möhren und Kartoffeln gefüttert wurde. Nach dreitägiger Fütterung von rohem Pferdessleisch war das Thier wieder hergestellt. — Ein junger Dachs, welchem, ohne mein Wissen, beim Einfangen der Schädel durch einen Spatenhieb, querüber bis zum Leistenskamm geborsten war, lebte, ohne zu fressen, aber bei starkem Milchgenuß, noch fünf Tage. In der letzten Zeit strändte er das Haar so stark, daß die Spitzen gegen den Kopf ges

richtet waren. Nach dem Abstreifen der Schwarte war das Haar durch keine Manipulation in seine natürliche Lage zurückzubringen.

An Leber = und Gallenkrankheiten gehen Nager in der Gefangenschaft am meisten zu Grunde. — Ob der Genuß der Kuhmilch (wenn auch mit Wasser und Zucker) ihnen nachtheilig ist, wage ich nicht zu behaupten; denn im erwachsenen Zustande scheint sie ihnen wohl zu schmecken und zu bekommen. — Ein junges Häschen verendete mir beim Einslößen lauwarmer Kuhmilch unter Krämpsen in den Händen.

Wassersucht (?) bei einem vierzehn Tage alten Häschen. Das Thier schwoll auf einer Körperseite, mit Ausnahme von Hals und Kopf unförmlich an und verendete am dritten Tage. Beim Abstreisen am nächsten Tage fand ich zwischen Balg und Fleisch angesammelte (anfangs dünnflüssige) Masse zu einer steisen, durchsichtigen Gallerte geronnen, welche am Bauch fast einen Zoll hoch war und an Dicke abnehmend sich bis über die äußersten Zehenglieder erstreckte.

Hornwucherungen zeigen Feldhühner bekanntlich oft in nassen Jahren an Schnabel und Ständern. Im direkten Gegensatz scheinen die Nallen und Wasserhühner zu stehen. Bei diesen bildet sich, wenn sie in trockenen Näumen mit hartem Fußboden gehalten werden, oft eine eigenthümliche Zehenkrankheit aus. Zwischen den einzelnen Schilden quellen hornartige, harte Blasen von Erbsengröße hervor. Abgeschnitten, entsteht starke Blutung, das Thier erholt sich; allein nach vierzehn Tagen erscheinen die Bläschen auf's Neue und erschweren die Bewegung des Vogels ungemein.

Verbleich en des Gefieders. (Allerdings nur Folge einer Krankheit.) In den heißen Sommern 1858 und 1859 wurden hier bei Eröffnung der Jagd mehrfach rein weiße Feldhühner geschossen. Auch weißgesteckte kamen hin und wieder vor. Fris, Schnabel und Ständer von gewöhnlicher Färbung. — Sine Waldschnepfe, welcher der Oberschnabel durch Schrot zerschmettert und welche in Folge dessen elendiglich verhungert war, hatte sich am ganzen Körper hell aschgrau (wie der Mantel einer Nebelkrähe) gestärbt. Nur die schwarzbraunen Zickzackbänder waren geblieben, alle Mittel = und Uebergangsfarben verschwunden. — Auch beim Haarwilde zeichnen sich die sogenannten "Kümsmerer" immer durch ihre fahle, oft eselsgraue Färbung aus. —

Das wäre so ziemlich Alles, was ich augenblicklich in Bezug auf Thierkrankheiten zu berichten wüßte. — Kann ich Ihnen hin und wieder mit kleinen Beiträgen über Charakteristik und Lebensweise einiger Thiere vom Standpunkte des "beobachtenden Jägers" dienen, so stehen dieselben, wie auch phänologische Notizen (aus hiesiger Gegend vom Jahr 1860) gern zu Diensten. Ich könnte Ihnen auch gelegentlich Illustrationen (nach eigenen Originalzeichnungen von Brendamour geschnitten) zur gefälligen Auslicht einsschicken.

Fehlt Ihrem Zoologischen Garten das immer ziemlich seltne javanische Stachelschwein (Hystrix javanica), so steht ein wohlconditionirtes weibliches Eremplar in dauerhaftem Käfig für civilen Preis zur Disposition. Auch ein Prachteremplar von Nakoon, der auf Commando klettert, Taschen visitirt und mit Hunden aufgekoppelt Spaziergänge macht, würde ich wohl abstehen — am liebsten gegen einen zahmen Otter vertauschen, da für mich doch einheimische Thiere näheres Interesse haben.

(Aus einem Briefe bes herrn Thiermalers Ludwig Bedmann in Duffelborf an ben herausgeber.)

Hamburg, 18. December 1861.

Als am 24. November früh vor Sonnenaufgang einige Bootskente nach Kiel ruderten, tauchten im Wasser der Bucht schwarze Gestalten neben ihnen empor und senkten sich wieder hinunter. Je weiter sich die Nuderer vom User entsernten, je mehr derselben um= schwärnuten ihre Fahrzeuge, so daß sie ängstlich eiligst das User zu gewinnen suchten. Es waren riesenhafte Delphine, welche die Leute in Schrecken versetzt hatten, und die, ehe sie in den schmalen Busen eingezogen waren, draußen in See schon einige Fischer von ihren Dorschnetzen vertrieben hatten. Als es hell geworden, sah man den ganzen inneren Theil der Bucht von ihnen belebt. Bier die seches nebeneinander gereihet, zogen sie herein dem Hasen zu. Ein Segelboot mit einigen Bootsleuten, die am frühen Morgen Möven zu schießen ausgesegelt waren, folgte ihnen. Ihre schwarzen, säbelsörmig gebogenen Rückenssinnen traten hoch aus dem Basser, wenn sich der gewaltige Rücken und dann der Kopf heraushob, um das Naseuloch in die Lust zu tauchen. Alsdaun verschwanden sie wieder.*) So wogte ihr schwarzer Körper auf und nieder und setzte das Wasser, worin sie sich frastvoll tummelten, in Bewegung. Wenn sie über der Obersläche athmeten, hörte man ein starkes Pusten, und stießen sie, nutergetaucht, die Lust aus den Lungen, so stieg ein Wasserstahl von vier dis fünf Fuß Höhe empor.

Ze näher diese Kolosse der Stadt kamen, je mehr Böte sammelten sich hinter ihnen; denn von beiden Ufern eilten Fischer, Schiffer und Neugierige herbei. Sie sollten in den schmalsten, seichtesten Theil der Bucht getrieben und zum Stranden gebracht werden; das war der Plan, den die Fischer ausführen wollten. Wirklich gelang es ihnen auch, gegen dreißig Thiere von der wohl mehr als fünffach so starken Schaar, die sich in der Bucht vertheilt hatte, abzuschneiben und vor sich her in den Hafen hineinzutreiben. Schon waren sie hinter den Schifsen, als unvermuthet zwei Böte vom Lande stießen und gerade auf die Heerde zufuhren. Da stob sie auseinander, warf eines jeuer Böte in die Höhe, daß es fast umfiel und sloh zwischen und unter den Fischerböten in's Weite. Man hieb und schoß nach den Flichenden, von denen einer 30 bis 40 Fuß weite Sprünge über bem Wasser hin machte und brachte endlich drei in seichtes Wasser; allein von diesen entkamen doch noch zwei, so daß nur einer im flachen Schlamm in der Spite der Bucht strandete. Zahlreiche Stiche und einige Beilhiebe auf den Kopf tödteten den Gefangenen und er verschied unter lautem Röchelu, das dem Brüllen eines Bären glich, während dampfend warmes Blut aus dem Rachen und den Wunden floß. Dies geschah erst am Nachmittag. Jubelud schleppten die Fischer nun ihre Beute an einem Tau, das sie hinter den Floßen um die Brust gelegt hatten, nach dem Fischerdorfe Ellerbeck, Kiel gegen= über. Dort spannten sie Pferde an, zogen das Ungethüm aus dem Wasser und schafften es auf einem Wagen nach Kiel, wo es am andern Tag für Geld zu sehen war. Dann zog der Besitzer desselben in Holstein damit von Stadt zu Stadt und zeigte es auch in Hamburg. Das Thier ist ein weiblicher Delphin von 15 Fuß 11 Zoll Länge und 8 Fuß Umfang. Es ist ein Butkopf, ein Delphin mit kurzem abgerundetem Kopfe, hoher Rückenfinne und verhältnißmäßig kurzen, ziemlich weit vorn und unten angesetzten Bruststossen. Nach seiner Form stimmt er mit den von Delphinus Orca gegebenen Beschreibungen am meisten überein, weicht jedoch in der Farbe davon ab; denn er ist ganz schwarz (einen kann bemerkbaren weißen Fleck an der Seite ausgenommen), während Delphinus Orca nur oben schwarz und unten weiß beschrieben wird.

Der Nachen enthält in jedem Kiefer zwanzig dicke kegelförmige Zähne, die beim Schluß zwischen einander treten. Nur die hinteren haben ihre Spiten noch, die vorderen sind bereits abgeschliffen. Die Butköpse sind arge Nänder, die große Fische, Seehunde und selbst junge Wallsische anfallen und zersteischen.

(Aus einem Briefe bes grn. Dr. Möbins in hamburg an ben herausgeber.)

^{*)} Die Schwimmlinie aller Cetaceen ober wallfischartigen Säugethiere ist eine Wellenlinie. Sie tauchen in langen Bögen auf und wieder unter. Unm. b. Herausg.

Titeratur.

Bronn, H. G. Dr. Die Klassen und Ordnungen des Thierreichs. Wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Mit auf Stein gezeichneten Abbildungen. III. Band. Weichthiere (Malacozoa). 8°. Leipzig und Heidelberg 1861. C. F. Winter'scher Verlag.

Werke, das wir schon oben wiederholt (Jahrg. I. S. 163 n. 164 und wieder Jahrg. II. S. 153 n. 154) bei unsern Lesern eingeführt haben, sind weiter erschienen drei Liesferungen des III. Bandes, welcher die Weichthiere oder Mollusken enthalten soll. Sie enthalten eine aussührliche Einleitung zu der Wissenschaft von diesem mannigfaltigen Thiertypus und sodann die Zoologie der niedersten Klasse derselben, der Moosethierchen (Bryozoa), mit 8 Tafeln Abbildungen, welche besonders für den Petresaktologen vom größten Juteresse sind, da eine Menge dieser Thierformen nur sossil sich sinden. Jeder Band ist auch einzeln durch den Buchhandel zu beziehen, und machen wir alle Conchyliogen auf den jetzt eben erscheinenden besonders ausmerksan.

Dr. A. E. Brehm. Das Leben der Bögel. Dargestellt für Haus und Familie. Prachtausgabe mit 24 Abbildungen und drei Tafeln in Farbendruck. 8°. 708 Seiten. Verlag von E. Flemming. Glogan 1861.

Seit dem Hingang unseres unvergleichlichen Raumann lebt wohl kein Ornithologe mehr, der das Studium des lebenden Bogels in solchem Grade zu seiner liebsten Lebendsaufgabe erkoren hätte, wie unser Freund Alfred Brehm. Nicht zusrieden, daß er, wie sein berühmter Bater, dem er odiges Werk mit Jug und Recht widmete, mit den vatersländischen Bögeln auf's Genaueste vertraut ist, hat er dieselben auch auf ihren Wansderungen nach Süden verfolgt und sie in ihren "Winterherbergen" belauscht. Alle deutschen Ornithologen vor ihm kannten im Grunde doch immer nur die eine Seite des Lebens, nur das Sommerdasein unserer Schwalben, Nachtigallen, Grasmücken, Rothskehlichen und wie unsere deutschen Sänger alle heißen, sowie der Störche und des ganzen Heers kleinerer Wasservögel. Brehm hat das Verdienst, in Aegypten, wohin jene im Herbst zu Hunderttausenden wallsahren, auch ihr Winterleben bevbachtet zu haben.

Aber dies ist es nicht, was uns sein obiges Werk besonders werth macht; es ist nicht sowohl die Meisterschaft des Kenners, als vielmehr die Liebe zum Gegenstand, oder besser die Liebe zum Individuum, zu jedem einzelnen Vogel, die aus jeder Seite des Buches athmet. Brehm handelt hier Kapitel aus der Ornithologie ab, die wir verzehlich in den ornithologischen Journalen suchen, welche bekanntlich gegenwärtig fast nur neue Artbeschreibungen, Nomenklatur und Systematik, höchstens noch Notizen über Nestban und Eier enthalten.

Der erste Abschnitt des Buches ist dem leiblichen Leben der Bögel gewidmet. Er handelt vom Körper und seinen Organen, von den Bewegungen, von der Stimme, von der Entwicklung. Der zweite Abschnitt enthält das geistige Leben; da wird der Charakter, der Natur= und Kunsttrieb, der Verstand, das Gesmüth, dessen Ausdruck eben der Gesang ist, ebenso anziehend als aussührlich abgehandelt. Der dritte Abschnitt bespricht die Verbreitung der Vögel auf der Erde und ihre Bedeutung im Haushalte der Natur. Der vierte, wohl der interessantesse umb

mit besonderer Liebe behaudelte, spricht von dem hänslichen und geselligen Leben der Bögel, von ihrem täglichen Leben, von Liebe und Ehe, von Nestbau und Brüten, von ihrem Wanderung, von dem Kampse und der Noth der Reissenden, von ihrem Heimweh und von ihrem Leben in der Fremde. Der sinste Abschnitt betrachtet den Vogel in seinem Verhältniß zum Menschen und zwar zuerst die Vedentung des Vogels als ästhetischen Gegenstands für den menschlichen Geist, sodann den Vogel in der Stude, den der Jagd und den des Forschers. Der sechste Abschnitt enthält auf gegen 300 Seiten 50 Lebensbilder einzelner insteressanter Arten; z. B. des granen Geyers, des Geyerablers, Steinablers, des Uhn, der Schwalben, des Kuknk, des Eisvogels, des Schwarzspechts, sodann einer ganzen Reihe unserer lieblichen Sänger, dann der wichtigsten Fluße, Teiche und Seevögel.

Die Ausstattung ist prächtig; die meisten Abbildungen gelungen, einzelne unversgleichlich schüt; z. B. die Gruppe der Wästenhühner, der Haubeusteißfüße, der Eidervögel, der Wasserschwäßer, der Reiher u. s. f. Sie rühren größtentheils von dem bekannten Thierzeichner Aretschmer in Leipzig her. Die drei Eiertaseln in Farbendruck enthalten meist seltene Stücke und die mannigsaltigsten Farbentöne sind vortressslich wiedergegeben.

Schlagen wir um noch die erste beste Seite des reichen Werkes auf und hören den Verfasser selbst, etwa über das Trinken der Vögel:

"Beim Trinken waben einige Bögel bis an das Wasser heran oder in dasselbe hinein, bengen den Kopf herab, nehmen einen Schluck und heben min den Kopf wieder hoch empor, um das Wasser in den Magen hinablaufen zu lassen: wir sehen Dies täglich bei Gänsen und Hihnern. Andere, namentlich die Schwalben und fliegenden Seevögel, trinken im Flinge, indem sie dicht über dem Wasser dahinstreichen und den Schnabel rasch ein Mal eintauchen, ober aber, sie halten sich eine Zeit lang durch Flattern in geeigneter Höhe über dem Spiegel des Gewässers und sangen dabei etwas Wasser ein: ich habe Dies am Nil auch von unseren Haustanben beobachtet. Die erusten Geger und alle Langbeine laufen lange am Strande auf und ab, wenn sie durstig sind, und trinken in Abfähen; die Finken trinken gern in Gesellschaft, nähern sich dazu dem Wasser, soweit es die nächsten Gebüsche zulassen, stürzen sich plötzlich von ihren Nuhesitzen herab zu dem köstlichen Naß, nehmen sich einen Mundvoll, kehren zurück und wiederholen dieses Spiel so lange, bis sie gefättigt sind. Alle eigentlichen Wasservögel trinken gleich im Schwimmen, und zwar selbstverständlich Seewasser ebenso gern als süßes. Sie, sowie bie Na3=, Reptilien=, Fisch= und Körnerfresser scheinen sehr viel Wasser zu bedürfen; die Insektenfresser bagegen trinken wenig und die Gbelfalken, Abler und Eulen oft febr lange Zeit gar nicht. Im Allgemeinen scheint der Genuß des Wassers ihnen ebenso zuzusagen, als einem Menschenkinde der eines guten Glases Wein; wenigstens scheinen sie sich nach gestilltem Durste höchst behaglich zu fühlen. Freilich beginnt gewöhnlich sofort nach dem Trinken das Geschäft der Verdanung, welches bei ihnen immer ein Wd. süßes Nichtsthim erzeugt."

Miscellen.

Zoologischer Garten in Melbourne (Australien). Es ist jest die Zeit der Nosen und Kirschen, und somit hatten wir zwei hübsche Blumen= und Früchteansstellungen im botanischen Garten. Welche Pracht der genannte Ort in diesen Frühlingstagen bietet, davon können Sie sich schwerlich einen Begriff machen. Es ist seltsam schön dort; schön, weil die Natur gerade jest in üppigster Fülle ihre besten Gaben zeigt; seltsam, weil die Pflanzen= und Thierwelt aller Zonen dort vereinigt ist: Thränenweiden, Pappeln und Gichen stehen friedlich neben Arancarien, Palmen, Eucalypten, Acacien und Melaleuken; das schrille Geschrei der Papageien wechselt mit dem Sange der Droffeln und Kanarienvögel, schwarze und weiße Schwäne schwimmen auf dem Teiche, und das einheimische Faulthier (native bear) hängt schläfrig in seinem Käfig, während nebenan indische Affen die possirlichsten Sprünge machen. Europäische Lerchen, die freigelassen wurden, haben ihre Rester im Garten angelegt, und gebrütet; nicht minder fruchtbar sind jedoch die amerikanischen Alpacas, welche sich rasch ver= mehren. Ueberhaupt gedeiht in diesem Lande Alles n. s. f.

(Beil. zur Melbonrner "Deutschen Zeitung" 21. November 1861.)

Ein Indianer in einem Zoologischen Garten. In einem der hier wohnenden Paravilhanos, einem der wenigen Reste dieses einst mächtigen Stammes, der ihm vollkommen enropäisch entgegentrat, erkannte Robert Schomburgk den Sororeng, einen alten Bekannten, den er im Jahre 1839 selbst mit nach England genommen hatte. Der redliche und biedere Sororeng hatte durch die Reise nach London bei seinen Landssteuten alle Glandwürdigkeit verloren; seitdem er ihnen mitgetheilt, es gäbe dort — im Zoologischen Garten nämlich — noch größere Thiere als Jaguare und Kühe, nämlich eine Langnase (Elephant) und einen Langhals (Girasse), hielten ihn seine Freunde sür einen verächtlichen Lügner und seitdem erzählte er lieber gar nichts mehr.

(Reisen ber Brüder Schomburgt in Britisch Guyana. Bearbeitet von Dr. Stricer.)

Milbe und Schmetterling Traupe. In den Anospenringen (oder Hernakeln) der Pflaumenbäume finden sich öfters Gallen, welche von einer Milbe (Cecydoptes pruni, Amerling) hervorgebracht und von deren Larven vollgefüllt sind. Diese Gallen macht sich die Naupe eines Schmetterlings zu Nute; sie frist die Milbenlarven sammt dem dicken Fleisch der Galle und verpuppt sich dann selbst in dem so verdünnten Gallensgehäuse. (Amerling in Lotos 1861.)

Gehäubte Schwäne. Herr Westermann, Director des Zoologischen Gartens in Amsterdam, theilte uns vor Kurzem mit, daß im letten Jahre in Holland eine Brut Schwäne (Cygnus olor) mit Hauben ausgeschlüpft sei. Natürlich hat man versucht, diese Race zu erhalten, allein bis jetzt ohne Erfolg. Die Jungen jener gehäubten Schwäne haben den Kopfschmuck nicht mehr. Vielleicht erscheint er aber wieder in späteren Generationen.

In Palermo hat sich eine Acclimatisations=Gesellschaft für Pflanzen und Thiere gegründet. An der Spitze steht Baron Anca. Sennoner.

Köpfe aus Cyps für Hirschgeweihe.

Dir erlauben uns, die Directionen der Zoologischen Gärten und alle Jagdsliebhaber überhaupt auf eine Gelegenheit ausmerksam zu machen, von Hrn. Bildhauer Susenbeth hier im Franksurter Garten getren nach der Natur modellirte und stark und danerhaft gegossene Köpfe für Hirschgeweihe zu acquiriren. Dieselben sind aus Gyps hergestellt und mit einer vollkommen haltbaren Farbe sehr natürlich übermalt. Eine Sammlung von gegen zwei Dutend, den verschiedensten Arten angehörig, ist bereits in dem Treppenhaus des Maurischen Hauses aufgehängt; und sindet man in derselben die gewiß seltene Gelegenheit, von mehreren Hirscharten und besonders vom Edelhirsch, die verschiedenen nach einander abgeworsenen Geweihe von Einem und dem selben Thiere in einer Neihe neben einander verzleichen und so das jedesmalige Jahreswachsthum unmittelbar überblicken zu können.

Die Köpfe, vollkommen zum Aufhängen fertig (mit Löchern für die einzusetzenden Geweihe versehen), werden von Hrn. Susenbeth zu folgenden Preisen geliefert:

1)	Elenn=Thier*) (Cervus Alces). Erwachsen	•	•	•	•	•	•	•		•	•	fl.	18.
2)	Nenn=Thier (Cervus tarandus). Erwachsen	•	•	•		•		•	•	•		"	12.
3)	" " " Spicßer .			•					•			"	10.
4)	Ebelhirsch (Cervus elaphus). Erwachsen .	•	•						•	•		"	12.
5)	" " " Spießer	•	•	•		•	•	•	•	•		"	10.
6)	Damhirsch (Cervus dama). Erwachsen	•	•		•		•			•		"	10.
7)	" " " Spießer	•	•	•	•		•		•	•		"	8.
8)	Virginischer Hirsch (Cervus Virginianus).	erw	ach	fen	•	•	•	•	•		•	"	9.
9)	Axis = Hirsch (Cervus Axis). Erwachsen .	•	•	•			•	•	•			H	8
10)	" " " " Spießer	•	•	•	•	•	•		•	•		"	6.
11)	Schweinshirsch (Cervus porcinus). Erwachsen	t	•				•		•	•	•	"	8.
12)	Muntjak (Cervus Muntjak). Erwachsen		•	•	•	•	•	•	•	•		"	7.
	Deutsches Reh (Cervus capreolus). Erwachse												
14)	", ", " " Spicßer	•		•	•	•		•	•	•	•	"	3.

Schmuckvögel zu verkaufen.

Liebhaber von Zimmervögeln machen wir darauf aufmerksam, daß im kommenden Frühjahr eine Sendung von 500 Paaren ostindischer und afrikanischer Schmuckvögel im hiesigen Zoologischen Garten ankommen wird. Preis von st. 4 — 9 bas Paar. —

^{*)} Ift nach einem im Fleische von Norwegen eingefandten Ropfe abgegoffen.

Totalogische Garsen. 3eitschrift

für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere.

Der

"Boologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog. 80.
mit Mustrationen
und ist für Franksurt bei dem

Secretariat ber Boologischen Gesellschaft

zu beziehen.
Preis bes Jahrgangs
für ben auswärtigen Debit
fl. 2. 42 kr. rhein.
ober Thir. 1. 15 Sgr. Kr. Crt.

rogr



Post = Anstalten
bes
beutsch = österreichischen
Post vereins,
sowie alle Buchhanblungen
bes
In= und Austandes
burch Bermittlung von
I. D. Sauerländer's
Berlag
in Franksurt am Main
nehmen Bestellungen an.

rgu

Unter Mitwirfung ber Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Wien, Dr. Möbins in Hamburg, H. v. Nathusins auf Hundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresden, Dr. Sacc in Besserling (Elsaß), Hosbomänenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Wiffenschaftlichem Secretar ber Zoologischen Gesellschaft und Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum in Frankfurt a. M.

Mr. 3.

Frankfurt a. M. März 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Ein Besuch im Acclimatisationsgarten bei Paris; vom Herausgeber. — Ueber ben Nasenbären von Mexico; von Dr. H. de Saufsure in Genf. — Ueber Züchtung von Papageien in Deutschland; von Partikulier B. Neubert in Stuttgart. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen.

Ein Besuch im Acclimatisationsgarten bei Paris.

Vom Herausgeber.

m Mai 1854*) hat sich in Paris unter dem Vortritte und durch den Einfluß des Hrn. Isidore Geoffroh St. Hilaire, Professors der Zoologie am Jardin des Plantes, des Hrn. Drouin de l'Huhs und des Grafen d'Epresménil eine Gesellschaft für Acclimatisation gebildet. Darunter verstand man zunächst die Einführung neuer Thiere in Frankreich, sei es nun von Arten, die bisher in anderen Ländern schon Hausthiere waren, z. B. des Yak aus Thibet, des Büssels aus Ungarn,

^{*)} In der letzten Nummer S. 21 in der 6. Zeile von unten ist als Jahreszahl der Gründung des Jardin des Plantes statt 1426 zu lesen 1626.

oder von neuen fremdländischen Racen von Hausthieren, z. B. der arabischen Pferde, der orientalischen Esel, der Lama's n. s. s., oder endlich von bisher wilden, noch nicht von dem Menschen gezähmten Thierarten, z. B. des Danw, einiger Antisopen, neuer Fasanen, der Straußen u. s. f. Im letzten Fasse mußte unter Acclimatisation zugleich Zähmung verstanden werden.

Bei der Einführung aller dieser Thiere waren zwei Rücksichten maßgebend, der Nutzen und das Vergnügen. Vom ersteren Gesichtspunkte
aus schien z. B. der Nak und das Lama eine wünschenswerthe Acquisition
für die bergigen Gegenden Frankreichs, während neue Fasanen u. s. f. doch
immer nur als Ziervögel werden gelten können.

Eine dritte Rücksicht war für Manche noch die Jagd; und man beabsichtigt heute noch ernstlich die Einführung neuer Jagdthiere in Frankreich. Man dachte z. B. an das in Nordafrika und im südlichen Europa lebende Felsenhuhn, Gambre (Perdix petrosa). Und mit dieser Art ist in der That die Einführung auf den kaiserlichen Jagden von Nambonillet und auf der Fasanerie von St. Germain so weit gelungen, daß seit 1859 von den Hunderten von Nebhühnern, die auf jenen Nevieren geschossen werden, ungefähr ein Viertel dieser neuen Art angehören. Nun will man es auch mit fremdländischen Hirschen versuchen, ja sogar mit Känguruhs.

So viel über den Sinn des Wortes "Acclimatisation."

Fragen wir, wie und wo auf einmal dieser Eifer um neue Hausthiere ent= stand, so müssen wir auf den wahren Brüteplatz der Hausthiere, auf England, verweisen; und dort war es ganz besonders die so gerne einer praktischen Liebhaberei sich hingebende Aristofratie, bei der die Idee der Acclimatisation Wurzel faßte. Lange ehe jene französische Gesellschaft sich gebildet, wurden in England schöne Hühner = und Tanbenracen constant mit äußerster Sorg= falt gezüchtet und oft mit enormen Geldsummen bezahlt. Schon vor zwanzig Jahren pflanzten sich in dem Parke des Earl von Derby verschiedene Antisopen, Danw's, Zebra's, Duagga's n. s. w. fort, eben jene Thiere, deren Acclimatisation man jetzt in Frankreich und bei uns versucht. — Was aber die Einführung neuer, besserer und edlerer Racen von bisher schon gehaltenen Hausthierarten betrifft, so gebührt hierin die Arone, wenigstens für den Continent, sicher dem Könige Wilhelm von Württemberg, der seit seinem Regierungsantritt (1816) darauf bedacht war, mit großem Kosten= aufwand edle Hausthierracen erst auf seine Domänen und dann überhaupt in sein Land einzuführen. Schon seit Jahrzehnten findet man in Klein= Hohenheim, Scharnhausen, Weil, Seegut, Rosenstein die reinsten Stämme von arabischen Pferden, von Schweizer und Holländer Rindvieh, von französischen und spanischen Schafen, Angora und Kaschemirziegen u. f. f.

und verweisen wir in dieser Beziehung wiederholt auf das in Jahrgang III. S. 3 dieser Zeitschrift citirte Werk: Die Gestüte und Meiereien u. s. f.

Außer diesen durch Alter und Resultate bewährten Bemühungen bestehen seit neuerer Zeit in Berlin zwei Acclimatisationsgesellschaften, die ebenfalls mit Eiser die obengenannten Zwecke verfolgen.

So ist also die Acclimatisationsidee auch in Deutschland durchaus nichts Neues; aber nur in Frankreich konnte sie wegen der Centralisation dieses Landes großartiger auftreten, und wir wenden uns nunmehr zurück zu jener französischen Gesellschaft. Dieselbe erfreute sich von Aufang an einer sehr energischen Protection von Seiten der Napoleonischen Regierung und in Folge dessen auch von Seiten der Aristokratie. — Anfänglich beschränkte sich die Gesellschaft darauf, durch eine trefflich redigirte Zeit= schrift, sodann durch Preise, die sie für Acclimatisation und Erziehung neuer Thiere aussetzte, zu wirken; später erwarb sie neue Hausthiere als Eigen= thum und übergab sie zur Zucht an Gutsbesitzer in Gegenden, die besonders passend schienen. Allein bald fand man doch diese Maßregeln unzureichend; eine Centralisation der Anstalt in Paris, gleichsam ein eigenes Versuchsfeld für die Gesellschaft unter den Augen einiger intelligenter Leiter und der Mehrzahl der Actionäre selbst schien wirksamer. So bildete sich nominell eine neue Gesellschaft neben jener älteren; diese nannte sich Société anonyme du Jardin zool. d'Acclim.; die Personen sind jedoch wesentlich dieselben. Diese neue Gesellschaft beschloß, bei Paris einen großen Zoologischen Garten zu gründen und dort die Acclimatisation wünschenswerther Thiere selbst zu versuchen. — Zum Behufe der Herstellung dieses Gartens wurde eine Subscription auf ein Actienkapital von einer Million Franken eröffnet, dasselbe in 4000 Actien getheilt und die Hälfte davon sofort von den Mitgliedern der älteren Gesellschaft gezeichnet. Der nächste Schritt geschah von Seiten der Municipalbehörde der Stadt Paris. Diese cedirte nämlich dem neuen Institute ein Terrain von zwanzig Hektaren Land im Boulogner Gehölze gegen eine Schein= rente von 1000 Franken jährlich. — Im Juli 1858 begann der Anban. Die Leitung des ganzen Unternehmens hatte der bekannte Mitchell, Secretär der Zoologischen Gesellschaft und des Regentsparks in London, Da er aber bald darauf verunglückte, wurden die Herren übernommen. Dr. Rufz de Lavuson und Albert Geoffron St. Hilaire, der Sohn des berühmten, erst fürzlich verstorbenen Isidore, damit betraut. Im Herbste 1860 waren die Arbeiten so weit vorgeschritten, daß am 9. October der Garten eröffnet werden konnte. Wir besuchten ihn im August 1861, nachdem er also noch nicht ein Jahr alt war, und wir mußten ums bald gestehen, daß für diese kurze Zeit Außerordentliches geleistet war; was

freilich weniger zu verwundern ist in einer Stadt, wo auf einen Wink des allmächtigen Cäsars innerhalb eines Jahres Stadttheile so groß wie ganz Frankfurt dem Boden gleich gemacht werden, um sich in ebenso kurzer Zeit als neue Vonlevards von einer halben Stunde Länge wieder zu erheben.

Der Garten hat die Form eines langen Ovals; an jeder schmalen Seite desselben ist ein Eingang; und bei der großen Ansdehnung scheint es zweckmäßig, daß man auch mit Equipagen den gauzen Park befahren kann. Doch hatten wir selbst sogleich ein Beispiel von der Gesahr, welche diese Bequentlichkeit mit sich führt. Ein Pferd schente nämlich an den nenholländischen Stranßen und diese wiederum an dem Pferde; jene sprangen ungestüm gegen das Gitter, so daß sie jeden Angenblick sich den Kopf einrennen konnten; das Pserd aber tobte und schwiste vor Angst und der Wagen mußte so schnell als möglich den Garten verlassen.

An dem breiten Fahrweg, der in einem Zirkel nach dem Haupteingange zurückkehrt, stehen alle Hamptgebände; vorne rechts die Beaurtenwohnungen und Magazine, dann die Seidenrauperei, dann die große Bolière, sodann der Hihnerhof, dann die Pferdeställe, dann das Aquarinn, und endlich das große Glashaus, das man sast einen Wintergarten heißen möchte. Der von dem großen kreisförmigen Fahrweg eingeschlossene Junenraum des Gartens enthält die verschiedenen Behausungen und Parke der Wiederkäner; durch das ganze Terrain aber hindurch von Ost nach West schlängelt sich ein in viele kleine, längliche, schmale Tümpel getheilter Bach, der in der Mitte des Gartens zu einem ansehulichen Weiher auschwist.

Lassen wir nun die Bevölkerung dieses Acclimatisationsgartens schnell an uns vorüberziehen und notiren wir uns das Bedentendere.

Entsprechend dem Endzweck des Ganzen verzichten wir hier von vornherein gerne gerade auf diejenigen Thierfamilien, die sonst wohl das große Publikum am meisten anziehen, nämlich auf Raubthiere, Assen und Papageien; dagegen finden wir in großer Menge und werthvoller Auswahl die schönen und nütlichen Geschlechter der Antilopen und Hirsche, Schafe und Ziegen, Rinder und Lama's; sodann von Bögeln eine lange Reihe der verschiedensten Fasauen und Tauben, schöne Racen vom Haushuhn und eine große Auswahl der verschiedensten Schwimmvögel vom Schwanen bis zur Bahama = Ente. Unter den Hirschen sinden wir den stattlichen Cervus hippelaphus oder Rusa von Java, einen Schweinshirsch im Großen, von gedrungenen, fast fetten Formen, dessen Geweih, wie bei allen oftindischen Hirschen, nur mit drei Gabeln versehen, sodann den seltenen Hirsch von Borneo (Cervus brunneus), außer diesen Schweinehirsche, Aris= hirsche, beide von Ostindien, ferner den Sambu (C. Aristotelis), ein schönes Thier von Ebelhirschgröße, dem Javanischen Rusa nahe verwandt, aber von dem indischen Continent, Malabar und Koromandel stammend, schon 1838 in Frankreich importirt und in verschiedenen Parken durch Hrn. J. Geoffron St. Hilaire gehegt. Diese Art pflanzt sich leicht in Europa fort. Außerdem fehlt es nicht an Damhirschen, Edelwild und virginischen Hirschen. — Von Lama's finden wir drei Arten: das Guanako oder wilde Lama, von den Anden von Bolivia und Chili; das eigentliche Lama, das man nur als Hausthier kennt, und das Alpaka, das ebenfalls Hausthier, sich von dem letztgenannten burch kleinere Statur und längere, feinere Wolle unterscheibet. Gine vierte Art, bas Vikunua, hat sich, wie das Guanako, noch nicht zähmen lassen. Nach Vergleichung aller Lamaarten, die wir auf unserer Rundreise gesehen, möchten wir die Ansicht aufzustellen wagen, daß das Lama nichts ist als das gezähmte Guanako und das Alpaka nichts als das gezähmte Vikunna. Schon Buffon machte im Jahre 1765 auf die Vortheile

aufmerksam, die die Acclimatisation des Lama's für die Pyrenäen haben könnte. Er meinte, das Lama würde dort mehr Nuten bringen, als alles Gold der neuen Welt. Aber erst neuerdings importirte man, trot des lächerlich strengen Verbots, das die chilenische und pernanische Regierung der Aussuhr entgegengesetzt, große Truppen dieses Thieres nach Europa und nach Australien. Unter diesen scheint der letzte Transport des Herrn Ledger nach Australien ziemlich geglückt zu sein, während der große Transport des Herrn Röhn sier die Acclimatisations Sesellschaft in Paris sast ganz gescheitert ist, so zwar, daß von mehreren hundert Köpfen nur noch einige zehn leben.

Von Antilopen finden wir drei Arten, die Nylghan-, die Säbelantilope und die Gazelle. Von Kindern eine zahlreiche Familie Yaks, und zwar dieselben zwei Macen wie im Jardin des Plantes. Auch hat man hier versucht, den Yaksarren mit dem gemeinen Kind zu kreuzen. Das Kesultat ist ein nicht eben schöner Bastard, ziemlich langhaarig, aber mit schlechtem Schwanz. Außer den Yaks aber sinden wir hier ein prächtiges Kind, den s. s. schottischen wilden Ochsen, schwerzen Maul, schwarzen Augen und schwarzen Ohren, ein herrliches Thier, mit wildem Blick und muthigem, kräftigem Schritt. Es ist dies kein weißer Auerochs, wie man oft glaubte, sondern er gehört wohl zur Species unseres gewöhnlichen Kinds.*) Früher in England und Schottland nicht selten, lebt er heutzutage nur noch halb wild in den Parken des Grasen v. Tankarville zu Chillingham und in denen des Herzogs von Hamilton. Sein Fleisch soll vortresslich sein.

Von Ziegen und Schafen besitzt der Garten dieselben Racen wie wir, aber außer ihnen noch das schon oben im Jardin des Plantes begegnete Mähnenschaf (Mousson à Manchettes). Es bewohnt hier einen künstlichen Hügel, auf dem oben ein hübscher Fels angebracht ist, der eine mit Tropfstein behangene Grotte birgt. Dies ist der malerischste Punkt im ganzen Garten und wäre vielleicht, wenn wir dieses Thier bekämen, nachahmenswerth. —

So viel über die Wiederkäuer.

Von Beutelthieren finden wir merkwürdigerweise die bei uns schon so vollständig acclimatisirte Känguruhratte nicht, dagegen das Bennett'sche und ein Riesenstänguruh (Macropus Derbyanus). Diese alle kennen wir von unserem Garten her. Aber den Wombat, ein dickes, plumpes Beutelthier von Bärensorm hat Franksurt noch nicht gesehen. Der Garten besitzt die seltene neue Art Phascolomys latisfrons; ein bissiges Wesen, aber deßhalb nicht klüger als die anderen Glieder dieser fast ausschließlich neusholländischen Sängethierordnung. —

Daß verschiedene Pferdearten in einem Acclimatisationsgarten gepflegt werden, versteht sich von selbst. Doch ist außer dem Dauw (Equus hemionus) noch nichts von Bedeutung daselbst zu sehen. Dieser aber, den wir auch schon oben im Jardin des Plantes gefunden, pflanzt sich leicht fort; wir sahen ein Junges mit jungen Nindern, Schasen und Ziegen zusammen auf einer Wiese, auf dem die ganze Jugend des Gartens sich tummelte. Ein hübscher, belebter Anblick! Aber der junge Dauw war der bösartige Tyrann dieser Gesellschaft und wird bald von den anderen getrennt werden müssen. —

Außer durch Pferde ist die Ordnung der Dickhänter noch durch einen Tapir und durch Schweine vertreten. Der erstere, ein Amerikaner, war sehr zahm und sonnte gemäthlich

^{*)} Eine ausgezeichnete Abbildung biefer Race fand ich kürzlich in Abr. Rees, Cyclopaedia, Plates Vol. V. London 1820. Hier zeigt ber Stier eine schöne krause Mähne um den Hals und lange krause Haare auch auf den Hinterschenkeln; auch die Ruh hat Andeutungen davon. — Diese Mähne bemerkte ich bei dem Stier in Paris nicht.

seinen seisten Körper, auf eine Wiese hingestreckt, von Pekari's, den bekannten kleinen amerikanischen Schweinen umringt, auf die er — obgleich liegend, mit antedilnvianischer Majestät herabblickte. Noch ein Dickhäuter lebt im Garten, ein zoologisch merkwürdiges Wesen, der Daman (Hyrax capensis), ein Thierchen von der Größe und ziemlich der Form unserer Aguti, aber seinem ganzen wirklichen anatomischen Ban nach ein Rhinoceroz im Kleinen. Er hat Huse, klettert aber vortrefslich. Seine Zähne sind nicht die des Nagethieres, sondern eher die des Rhinoceros. Dieses Thier, das auch biblisch interessant ist — denn eine Art ist in Palästina und Syrien gemein und es ist dieses der ersten Desiderate unseres Gartens bezeichnen. Der Regentspark besitzt eine ganze Kolonie derselben, aber sortgepklanzt haben sie sich, unseres Wissens, in Europa noch nirgends. Von allen deutschen Zool. Gärten besitzt sie bis jetzt nur der zu Köln, und auch dieser erst seit ganz kurzer Zeit.

Run zu den Bögelu!

Schon bei den Hühnern könnten wir uns lauge anshalten, denn wir zählten im Ganzen 24 typisch verschiedene Nacen, und jede Nace ist in der Negel wieder in 2 bis 6 Barietäten vorhänden, die sith durch Färbung unterscheiden. Die meisten Nacen aber kennen wir von unserem Garten her. — Anszeichnen möchten wir nur als wünschense werth für uns den Kampshahn von der Jusel Bourbon, mit langem, seinem, schlaugensäugigem Kopf und mächtigen, stahlharten Sporen, und den Bankivahahn (Gallus Bankiva), vielleicht die Stammrace unseres Hanshuhus. — Diese edlen Hühnerracen sind in einer zirkelförmigen Gallerie untergebracht, welche 24 Abtheilungen zählt, im Nebrigen ganz ähnlich der unserigen eingerichtet ist. —-

Ehe wir von den Hühnern scheiden, müssen wir noch des Agami ober Trompetervogels (Psophia crepitans) erwähnen. Ich fand diesen Bogel, der ein Berswandter des Cariama zu sein scheint, mitten unter einem Hausen Hühner, die er führt, und denen er ruft und gluckst wie ein Hahn. Auch wir besitzen jetzt diesen schonen Sonderling und werden sein Führertalent bei den Hühnern versuchen.

Von Fasanen sinden sich nicht unr die altbekannten Silber=, Gold=, Ring= und gemeinen Fasanen, sondern auch einige prächtige neue.

Obenau steht ber Glanzvogel (Lophophorus resplendens), von den Hochgebirgen bes nördlichen Hindostans. Er steht in Form und Größe zwischen Fasan und Truthahn in der Mitte. Sein Kopf trägt einen eleganten Federbusch, bestehend aus Federn, deren Schaft gerade und sein, am Ende eine goldene, spatelsermige Fahne trägt. Der ganze Oberkörper glänzt in den prachtvollsten Bronze= und Goldsarden, die — je nach dem Lichte purpurn oder azurdan reslectiren. Das Weibchen ist, wie sast immer bei den Bögeln, ja bei den Thieren überhaupt, viel einfacher gekleidet. Dieser Vogel ist nichts weniger als zärtlich; er liebt sogar wie unser Yak, der von den benachbarten Gedirgen kommt, die Kälte. Eine englische Dame, Lady Jupey, hat ihn zuerst sebend nach Europa gebracht; daher nennen ihn die Engländer Impeyan Pheasant. In den letzten Jahren hat er sich im Negentspark sortgepflanzt und auch die Pariser Eremplare stammen dorther. Der Preis für ein Paar ist die jetzt noch hoch genug, nämlich 1000 st.

Ferner notiren wir den Bunt fa san (Phasianus versicolor) von Japan; unserem gemeinen Phasianus colchicus nahe verwandt; sodann drei Arten Euplocamus oder Gallophasis, die unserem Silberfasan am nächsten kommen; der eine granlich mit rabenschwarzem Rücken (Euplocamus melanotus); ein anderer mit weißer Haube n. s. f. Alle diese seinen Hühnerracen stammen von dem Himalaya. — In hundert Jahren von heute mögen sie so gemein bei uns sein, wie heute der Pfau.

Sodann folgen drei Arten Hokko's und ebenso viele Arten Penelope's, alle von Südamerika. Keine derselben hat bis jett im Garten gebrütet. —

Von Pfauen findet man außer dem gemeinen den fälschlich s. g. Japanischen Pfau; derselbe flammt von Indien, sindet sich nicht selten um Guzerat und auf Malabar, in Bengalen und Siam. Er unterscheidet sich von dem gewöhnlichen durch die grünmetallsfarbigen Schultern.

Von neuen Tanben bemerkten wir die bronzeflüglige und die Helmtanbe, die wir von unserem Garten kennen, sodann die verschiedenen Turteltauben, die wir ebenfalls besitzen; dann aber zwei Arten, die wir nie zuvor lebend gesehen, nämlich die Elstertaube (Columba picata) von Neuholland und die blauköpfige Taube (Columba cyanocephala), eine große, schöne Art mit grünen Flügeln, die ich als olie Bekannte vom westindischen Urwald her begrüßte.

Daß es an kalisornischen und virginischen Wachteln nicht sehlt, brauchen wir kaum zu erwähnen. Aber nennen müssen wir noch zwei hühnerartige Bögel, das Gangas Catta (Pterocles setarius) und das Eupidohnhu (Tetrao Cupido). Ersteres ist der nächste europäische Berwandte des merkwürdigen chinesischen Büstenhuhus, das wir von unserem Garten her kennen. Das Eupidohnhu aber steht unserem wilden Auerhahn nahe und stammt von den Prärieen von Teras und Missouri.

Db deren Acclimatisation je gelingen wird, bezweiseln wir sehr. —

Alle diese Fasauen, Pfauen, Hokko's u. s. f. sind in langen, solid gebauten Bolidren untergebracht, mit großen vorderen Drahthäusern, in welchen oben lange Quersstaugen befestigt sind, auf welchen die Thiere gerne sitzen und sich sehr gut dem Beschauer darstellen, daher diese Einrichtung sehr nachahmenswerth.

Von Gänsen und Enten sind nur wenige Arten im Garten zu sehen, welche wir nicht selbst auch besäßen. Unter den ersteren ist ein Desiderat sür uns die neuholländische gelbsschnäblige Gaus, Cereopsis Novae Hollandiae, ein hohes, schlankes Thier mit kurzem, gelbem Schnabel. Von Enten die Casarca von Sibirien, die oft im Winter bis nach Syrien und Persien und der Türkei kommt. Sie steht etwas höher auf den Füßen, als die gewöhnlichen Enten, zeigt aber sonst doch mehr die Proportionen der Ente als die der Gaus. Sie brütet in Felshöhlen. Ihr Fleisch soll schlecht sein.

Alle diese Schwimmvögel sind auf dem, sich durch den ganzen Garten hinziehenden Weiher vertheilt und zwar ist für jede Species ein eigener Bezirk abgegrenzt. Ebenso fand ich es nachher im Regentspark; und ist dieses wohl die einzige Methode, mittelst der man auf bedeutendere Resultate in Beziehung auf Fortpflanzung hoffen kann. —

Noch haben wir drei interessante Bauten im Garten zu besichtigen; die Seiden = rauperei (Magnanerie), das Seewasseraquarinm und das große Gewächshaus.

Bekanntlich ist seit einigen Jahren eine Krankheit unter die Maulbeerseidenraupen gekommen, welche die Seidenernte in Südsrankreich und Italien, wo jene zum Theil den Hauptnährzweig ganzer Gemeinden ausmacht, bedeutend herabgedrückt hat. Man hat es nun versucht, frische Eier der Maulbeerseidenraupe aus China und Japan einzussühren; — außerdem aber dachte man auch noch an die Möglichlichkeit, von ganz anderen, aber verswandten Schmetterlingsarten Seide zu ziehen. Schon seit langer Zeit sprechen Missionäre von einer Seidenraupe in China, die dort auf dem Götterbaume (Ailanthus tuberosus) im Freien sebe und in deren Gespinnst sich Missionen von Meuschen kleiden sollen; außerdem von einer anderen, die auf dem gemeinen Bunderbaum (Ricinus communis) in Bengalen und englisch Ostindien sebt und von der daselbst schon seit langer Zeit Seide gewonnen wird. Der erstere oder Ailanthusschmetterling heißt jetzt Bombyx cynthia, der setztere Bombyx arrindia. Beide hat man unn auch in Europa eingeführt, und mit

ben letzteren besonders in Preußen schon Bersuche gemacht. Guérin Méneville, der berühmte französische Entomolog, hat sich derselben angelegentlichst angenommen und man konnte im Jardin d'Acclimatation beide Naupen auf ihrer Nährpslanze im Freien sehen. Die Seide, die diese Naupen produciren, ist nicht zu haspeln, sondern liesert eine Art Florettseide, die gesponnen wird. Dieselbe ist gröber und weniger glänzend, als die Maulbeerseide, aber nundestens ebenso dauerhaft. Neuerdings hat ein Schweizer, Ab. Ott, eine Monographie über die Ailanthusseidenraupe geschrieben, die er Fagaraseidenraupe neunt. Er ist voll der größten Zuversicht, daß dies die Seidenraupe der Zukunft sei.*)

Noch haben wir zwei Bauten rasch zu besuchen, welche mit der Acclimatisation nichts zu thun haben und nur als Zierde des Gartens zu betrachten sind. Diese sind auf's Großartigste hergestellt.

Die erste ist das Seewasseraquarium, — ein großes Gebäude von dem Engsländer Lloyd, dem Meister in diesem Fache, hergestellt und nach Accord drei Jahre lang mit Thieren zu unterhalten. So haben unsere französischen Nachbarn sich's hierin etwas leichter gemacht als wir. — Als ich den Garten besuchte, wurde eben erst das Wasser eingesüllt. Die Thiere sollten erst einen Monat später kommen. Interessant und complicirt soll die Maschine sein, die das Wasser in den einzelnen Becken in Bewegung hält.**) Das Haus ist gegen Norden gestellt. Die Wasserbecken selbst stehen gegen die dunkse Wand und das Licht kommt von oben. —

Machen wir zum Schluß noch einen Gang burch bas prächtige Grünhaus, an bessen Eingang man 25 Cent. ertra erhebt. Es ist dieses ein kolossales Glasgebände, das Basis genug hat, um im Innern einem breiten Wege, einem kleinen Teich und im Hintergrunde einer farrenbekleideten Felsgrotte Naum zu geben. Das Ganze ist von dem Belgier, Dr. Linden gebant und mit dessen Pflanzen gefüllt. Palmen und Baumfarren, Vananen, Maranthen wechseln hier mit den zarten Abianthen, Lykopodien und Selaginellen, während von oben her die schönsten Orchideen uns eigenthümlich tropisch anblicken.

Heber die Hasenbären von Mexiko.

Bon Dr. B. de Sauffure in Genf.

(Fortsetzung und Schluß.)

In Meriko herrscht unter den Eingeborenen hinsichtlich der Frage über das Dasein zweier Arten Coati dieselbe Ausicht, wie in Südamerika. Man unterscheidet sie durch die Namen Solitaria und Socialis (Tejon solo und Tejon de mannada), wie der Prinz von Neuwied sie in seiner Fanna von Brasilien angegeben hat.

Ob nun diese Unterscheidung willkürlich ist und auf Jrrthum beruht, wie die Mehr= heit der Schriftsteller anzumehmen scheint, oder eine begründete ist, dies soll hier näher untersucht werden.

Zuerst will ich erwähnen, daß die Coati von Meriko mir vollkommen identisch mit denen von Brasilien erscheinen und zur Vergleichung der beiden Typen gebe ich weiter unten eine detaillirte Beschreibung.

Nasua solitaria ist größer, von dunklerer Farbe als socialis, außerdem aber ihm ziemlich ähnlich, und aus diesem Grunde war man geneigt, sie als bloße Altersverschiedenheiten

^{*)} Siehe oben biese Zeitschrift Jahrg. III. S. 18 n. 19., ferner Jahrg. II. S. 34 n. 51.

^{**)} Einen genauen Bericht hierüber verdanken wir hrn. hermann Mumm bahier, ber bie Maschinerie sah, während sie noch im Bau begriffen war. Diesen Bericht in einer ber nächsten Rummern!

zu betrachten und anzunehmen daß die Art solitaria nur aus alten Männchen bestehe, welche sich zurückzögen aus den kleinen Nudeln, in welchen N. socialis lebt, wie die alten Hirsche, Eber, Elephanten thim. Ich selbst theilte lange diese Meinung, aber eine tiesere Prüfung der Thatsachen brachte mich dazu, meine Ansicht gänzlich zu ändern. —

Hier folgen die Hauptgründe, die mir zu Gunsten der Trennung der beiden Arten zu sprechen scheinen.

Bor allem ist Nasua solitaria keineswegs selten, noch schweirig zu bekommen, wie dies gewöhnlich die alten männlichen Schweine sind. Man tödtet sie ebenso hänfig wie socialis, welcher Umstand ganz und gar den Verdacht ausschließt, daß es sich um nichts als alte Männchen handelt und daß die Coati zu solitaria würden, wenn sie aus dem Jugendalter herausträten, oder wenigstens von ihrem zweiten oder dritten Jahre an. Endlich habe ich in Meriko die Nasua selbst gesehen, welche von Ihnen nach dem Leben beschrieben und abgebildet worden ist. Dieses Individumm gehörte dem Hrn. Dr. Müller, den ich glücklicherweise in Meriko begegnete und dessen Coati ich sozleich mit denen verglich, die ich lebend in meinem Besitz hatte. — Obzleich alle diese Coati damals noch jung und weit davon entsernt waren, ausgebildet zu sein, sanden wir sie dennoch sehr verschieden. Das des Dr. Müller (jetzt im Zoologischen Garten in Frankfurt) hatte schon alle Merkmale der N. Solitaria, während die meinigen im Gegentheil zu dem Typus der N. socialis gehörten, was schon hinlänglich beweist, daß die Unterschiede nicht nur Altersverschiedenheiten sind.

Wie dem auch sei, so folgt hier die Beschreibung des einen, wie des anderen Typus, die nach mehreren Individuen, ausgestopft oder in Bälgen, gemacht ist, welche ich aus Meriko mitgebracht habe.

Nasua Socialis. Die Schnanze ist weiß, ebenso ber obere Theil des Kinnbackens. Der obere Theil des Kopfes bis hinter die Augen ist braun, aber diese Farbe bildet nur einen großen breieckigen Flecken, bessen mittlere Ecke sich auf die Stirne erhebt und bessen seitliche Ausläufer in einem Bogen unter dem Auge sich hinziehen. Der Streif der Stirne steigt in der Gestalt einer Linie bis zum Scheitel. Auf jeder Seite dieser Linie, in der Höhe der Stirne, sieht man einen großen blaßgelblich brannen Fleck, der aber wenig sichtbar ist, weil er sich der Farbe des Kopfes nähert. Die Augen sind umgeben von einem großen Ring weißer Haare, der nach hinten und vorne ein wenig unterbrochen ist. Dazu kommt noch ein weißer Flecken einen Zoll hinter dem Ange; die untere Partie des Ropfes von der Stirne an hat eine fahle (oder fahlbraume), fast orangenartige Farbe. Diese Farbe erstreckt sich von der einen Seite über die Wangen bis hinter den braunen Streif, von der anderen über das Genick und den vorderen Theil des Rückens, wo sie sich bis zu den Schultern ausbreitet, hier wird sie blaß und goldgläuzend, weiter nach hinten geht sie in's weißliche über und verschwindet so allmälig, daß man noch schwache Spuren auf dem Riicen findet. Die Ohren sind innen und am Rande bräunlich, während sie außen braim sind. Der Körper ist röthlich braun, aber diese Farbe ist nur am hinteren Theile sichtbar, benn in der Mitte sind die langen Haare noch sehr lang weiß gefärbt, so daß die Farbe des Pelzes dort als ein schmutiges Weiß erscheint. Diese Farbe wird nach hinten zu immer schwächer, so daß die hintere Partie des Körpers braun (nicht sehr dunkel) und mit weißen und ein wenig auch mit fahlen Flecken gesprenkelt ist. Der ganze obere Theil des Körpers ist bedeckt mit langen schmutzigweißen (ein wenig fahlen) Haaren. Diese langen Haare steigen an den Vorderbeinen der Länge nach herunter und bilden daselbst einen weißen, sehr dichten Pelz. Die ganze Schulter und der äußere Theil bes Vorderbeines sind auch weißlich und zottig, in gleichem Maße, wie die Flauken durch bie Külle ber langen weißlichen Haare. Die Hintertaten sind brann und weiß gesprenkelt, wie der hintere Theil des Nickens und dieser langhaarige Pelz setzt sich num bis zum Fuße sort, der eine schwarzbraume Farbe hat. Die Bordersüße sind gleichsalls schwärzlich; zwischen dem Fuß und der Ferse werden die Haare ziemlich lang und zeigen weiße Spitzen. Der lange weiße Pelz der änßeren und hinteren Seite des Beines, erstreckt sich dis auf einen Zoll weit vom Fuße. Der Schwanz ist sahlbraum wie der Rücken und die Haare haben daselbst eine fast einsörmige Farbe, obgleich ihre erste Hälfte heller ist. Nur wo der Schwanz ansetzt, bemerkt man, daß sie ein wenig gesprenkelt sind, während sie auf der Unterseite blaß und sehr lang erscheinen. Unten sieht man sechs hellere, etwas verwischte Ninge, welche wenigstens 2/8 der Länge einnehmen. Das Ende hat eine gleichs förmig braume Farbe.

Noch muß bemerkt werden, daß auf der Borderseite der Kehle sich eine braune Querliuie befindet, serner sieht man zwei braune gebogene, ziemlich verwischte Querlinien auf dem Nacken und am Ausang des Rückens.

Die langen Haare des Nackens sind an der Basis weiß (während sie auf dem Kopfe brann find) mit einem braunen Ning unter der Mitte und einer tief orangenfarbigen oder goldgläuzenden Spitze. Auf dem Kopfe findet man unter diesen brannen Haaren noch weißliche gemischt, die nur die orangenfarbige Spitze haben. Die Haare auf der Mitte des Rückens sind blaßbrann am Grunde, braun in der Mitte mit bald weißer, bald golde gelber Spike, was dem Rücken nach hinten einen gold= und silberglänzenden Schein gibt. Die weiße Spite der Haare ist hier sehr kurz, denn die Länge dieser weißen Spite, die an der Schnauze sehr beträchtlich ist, nimmt gegen den Schwanz zu immer ab. Auf der Vordertate haben die Haare keinen braunen Ring, sie haben nur am Grunde ein blasses fahles Braun, während sie sonst weiß sind. Unten haben die Haare vollständig eine weißliche Orangenfarbe, was ganz besonders auf der Brust stattfindet. — Betrachtet man das ganze Thier, so hat es auf Kopf und Schnauze eine röthliche goldglänzende Farbe, die auf der ersten Hälfte des Körpers in Gran übergeht (albescens), während sie auf der zweiten in's Braune zieht (fuscescens); Kehle, Brust und äußere Seite der Arme erscheinen weiß und struppig; die Vorderfüße haben schwärzlich braune Stiefel, welche Farbe oben sich in den langen weißen Pelz des Ellbogens verliert. Die Länge der weißen Haare ist zu beträchtlich, als daß die damit bedeckten Körpertheile silberglänzend erscheinen könnten.

Dies war der Winterpelz, da das Thier im Januar erlegt wurde. Die Maße sind folgende:

Vom Mi	ınd bis	zum	Aug	e	•	•	•	•		0,078 Me	ter.
Länge bes	Ropfes	unb	bes	Ri	srpei	લ્કે		•	•	0,59.	
Länge bes	Schwar	nzes			•					0,53 - 54	1.
Länge bes	Hinterf	ußes		•		•		•		0,084.	
Länge bes	Schäbe	[ŝ .	•			•				0,111.	
Breite beg	Schäbe	(g).								0.060.	

Nasua solitaria (sehr alt). Diese hat einen viel dunkseren Pelz, der entssprechende Ning auf der Schnauze ist ausgedehnter. Auf der Stirne und den Backen unter dem Auge dieselben Flecken, jedoch schwarzbraum. Diese Farbe vermischt sich mit der oben auf dem Kopse, die sehr dunkelbraun und ein wenig goldglänzend ist und nur über dem Auge etwas heller wird. Neber dem Auge bemerkt man einen in die Länge gezogenen weißen Fleck, einen zweiten unter dem Auge, einen britten mehr als einen Zoll weit hinter dem Auge, seiner als bei Socialis, und eine verwischte weißliche Linie, die von der Nase zu den Augenbraunen geht. Die Ohren sind wie bei Socialis, zeigen aber innen ein reines Weiß. Das Hinterhampt ist etwas brandsarbig, der ganze

obere Theil des Körpers ist schwarzbrann, aber mit gelb und weiß sehr dicht gesprenkelt. Die Basis des Mückens ist mehr oder weniger goldgläuzend, weil die Haarspitzen orangenfarbig sind, und diese Farbe dunkelgelbe verschwommene Glanzlinien hervor= bringt. Allein diese Färbung ist nicht vorherrschend wie bei Socialis, sondern wie ein bichtes Gesprenkel auf das Branne ausgestreut, weil hier nur die Spiten der Haare eine Linie lang orangenfarbig sind, und nicht eine lange Strecke des Haares (1/3 30ll) wie bei Socialis, so gefärbt ist, jedoch ist die Draugenfarbe lebhafter. Die gelbe Beimischung setzt sich fort über die Wirbelfäule hin bis zur Mitte des Rückens, indem sie eine Art von Streifen bilbet. Dagegen sind die Seiten und Borderbeine weiß gesprenkelt. Auf der vorderen Körperseite halten die gelben und weißen Farben der schwärzlichen das Gleichgewicht. Die ganze hintere Hälfte des Körpers ist gelb gespreukelt und erscheint durch Reflex goldglänzend, aber das Gelb ist hier weniger sichtbar, im Gegentheil ist die braune Farbe gang und gar die vorherrschende, weil kein Gelb vorhanden ift außer an der feinen Spitze eines jeden Haares. Fast gänzlich aber verschwindet diese Farbe in der Gegend des Heiligenbeins und an den Hinterbacken. Die Füße find braun, fast schwarz; die Vorderfüße zeigen auch eine Art von Stiefeln, die hinten herauf steigen. Nach außen ist das Schwarze des Stiefels überragt von einem Dreieck weißer Haare (d. h. solchen mit sehr kanger weißer Spite). Diese weißliche Farbe sett sich in Form eines Baudes bis an das Ohr fort und wird breit an den Seiten des Halses, wo die Haare nur eine sehr hellbraune Basis haben, während diese auf dem Beine schwarz ist. Unter Kopf und Brust sind die Haare fahlweiß, mit graner Basis, aber unter dem Hals findet man eine graubraume Tinte, weil hier das weiße Ende der Haare sehr kurz ist. Die untere Seite des Körpers sowie die innere der vier Beine ist braun, ziemlich stark mit schmutzigem Weiß gemischt.

Der Schwanz endlich hat eine schwarzbranne Farbe, rings um das Ende bemerkt man kaum noch unterscheidbare Ringe. Die Haare desselben sind am Grunde ein ziemlich langes Stück, an der Spițe nur sehr weuig von einem mittleren Braun gefärbt. Der übrige Theil ist schwarz. Gegen das Ende werden die Haare gänzlich schwarz. Man entdeckt nur hier und da einige weiße Spițen, was vielleicht durch das Alter bedingt sein mag.

Die kurzen Kopfhaare sind an der Basis heller, die des Körpers haben am Grunde ein mittleres Braun, alsdann werden sie schwärzer mit weißer oder gelber Spitze.

Länge des Kopfes und des Körpers 0,66 Meter. Länge des Schwanzes 0,56. Von der Nase bis zum Ange 0,079.

Noch muß bemerkt werden, daß die Haare kurz sind, und daß hier wahrscheinlich der Sommerpelz beschrieben worden. Auch ist wahrscheinlich dies die Ursache, warum der Körper braun und nur weiß und gelb gesprenkelt ist. Der Winterpelz hat ohne Zweisel längere Haare mit langer weißer Spitze, so daß eine weiße und gelbe Färbung in Folge davon allgemeiner sein wird.

Die Unterschiede aber, die zwischen diesen beiden Arten zu bestehen scheinen, sind folgende:

N. Socialis.

N. Solitaria.

Oberer Theil des Kopfes und Wangen fahlroth.

Ropf oben dunkelbraun.

Unvollständiger weißlicher Ring am Ange.

Zwei weiße Flecken am Ange (manchmal ein gebogener Streif).
(Schmurbart schwarz.)

(Schnurrbart schmuzig.)

N. Socialis.

(Backenbart weiß.) Schwanz blaßbrann, geringelt. Bauch schmutzig weiß. Haare des Halses weißlich bis zum Grunde.

Körper nur hinten brann gesprenkelt. Die weißen Haare des Halses, der Seite und des Vorderbeines sind länger. Von der Nase dis zum Auge 0,073 Meter. Länge der Hintersüße . . . 0,097.

N. Solitaria.

(Backenbard schmutzig.) Schwanz schwärzlich. Bauch brann.

Haare des Halses braum, mit weißlicher Spite.

Körper braun; gelb und weiß gesprenkelt. Größere Gestalt.

Von der Nase bis zum Ange 0,078 Met. Länge der Hintersüße . . 0,093.

Inuge Nasua. Ein junges Thier von ungefähr zwei ober drei Monaten hat einen wolligen Pelz. Es hat eine einfärbige, etwas dunkelbraume Farbe, alle unteren Theile sind sehr schuutzig weiß; auch das Auge ist von schmutzigem Weiß umgeben. Diese Farbe beschreibt eine Spirale, welche unter dem hinteren Augenwinkel beginnt, sich mit der Augenbraume vermischt und in dem Weiß der Schnauze sich verliert. Zwischen diesen beiden Linien bildet das Branne des Kopses ein Dreieck, welches mit seiner Spitze auf der Stirne endigt. Man sieht den weißen Fleck zwischen dem Auge und dem Ohr. Der Schwauz ist sahler gefärbt als der Nücken und trägt 10 bis 11 dentliche Ringe, brann wie der Rücken. Sein Ende ist von derselben Farbe und die Unterseite desselben geht in's Weißliche über. Die Farbe der Füße ist etwas dnukler als das Brann der Tatzen, aber man bemerkt keine Spur von schwarzen Stiefeln, noch von weißlichen Haaren außen am Ellbogen.

Es könnte dies wohl das Junge von N. Socialis sein.

Länge des Kopfes und Körpers 0,240. Länge des Schwanzes 0,190.

Gin zweites, etwas größeres Junges zeigt ein dnukleres Brann, ganz bessonders am Kopf. Seine Füße sind fast schwarz, aber nur dis zur Handwurzel und Ferse. Man sieht schon die zwei weißen Flecken am Auge und denjenigen, der zwischen dem Ohr und dem Auge liegt; der untere Theil des Kopfes ist weißlich, aber Kehle und Brust sind graubraun, der Bauch ist braun, beides ganz wie dei Solitaria. Der Hinterbauch zwischen den beiden Hinterfüßen ist sahl, und diese Farbe steigt innen an den Scheukeln herunter. Die innere Seite der Vordertatzen ist ebenfalls mit sahlen wolligen Haaren vermischt. Der Schwanz ist stärker geringelt wie dei dem ersten. Aber man sieht nur sechs dis sieden sahle Ringe, welche oben unvollständig sind; sowie auch das Ende des Schwanzes in läugerer Ausdehnung einfarbig ist.

Die Körperhaare haben schon gelbe Spitzen und auf dem Nacken bemerkt man eine brandrothe Färbung.

Länge des Kopfes und Körpers 0,260. Länge des Schwanzes 0,225.

Die beiden Arten sind sehr gemein in den mäßig warmen Theilen der Cordilleren von Mexiko. Man jagt sie wegen ihres Fleisches, welches einen angenehmen Geschmack hat; es ist weiß wie das des Hasen, aber zugleich so fett, daß es vielen Lenten widersteht.

Ueber Züchtung von Papageien in Deutschland.

Von 28. Neubert in Stuttgart. *)

Man braucht gerade nicht besonders alt zu sein, um sich zu erinnern, daß früher nur in vornehmen und reichen Häusern die Affen der Bogelwelt, Papageien, angetrossen wurden, und nun nach wenigen Jahrzehnten sind sie so häusig geworden, daß sie manchmal billiger zu haben sind, als manche Nachtigall oder sonst ein bei uns einheimischer Bogel. Damals wurde ein solcher Bogel als ein werthvolles Unicum angestaunt, und jett fängt man an, von der Züchtung derselben in Deutschland zu sprechen. Der Schreiber dieses war in der bevorzugten Lage, von frühester Kindheit an stets solche Bögel um sich zu haben, und Vorkommnisse an denselben zu beobachten, welche erst jett nach in neuester Zeit gemachten Ersahrungen einigen Werth gewinnen, indem sie dazu beitragen, über das Fortpslanzungsgeschäft Ausschluß zu geben; es möge deßhalb gestattet sein, in diesem, der Kenntniß des Lebens der Thiere ganz besonders gewidmeten Journale einige erlebte Thatsachen mitzutheilen.

Mein Vater besaß zwei aus der im Jahre 1816 aufgelösten Menagerie des höchst=

Meinem Versprechen gemäß folgt hiebei ber Bericht über die Papageien = Züchtung, welchen ich zwar schon am letten Dienstag schrieb, aber vorsätzlich nicht absandte, um den verhängnißvollen 17. dieses Monats vollends abzuwarten, da, wie Sie aus dem Berichte sehen werden, dieser Monatstag seither eine große Rolle bei meinen Papageien spielte. Ich bin jetzt sehr begierig, ob das Mutter gewordene junge Weibchen diesen Winter über noch weitere Eier legt, ober obes, als geborene Europäerin, im Sommer züchtet, wie es beinahe den Anschein hat, da es im August zu legen anfing, während die aus Australien eingeführten Weibchen nur den Winter über legten, entsprechend den — unsern europäischen ganz entgegengesetzten australischen Jahreszeiten.

Daß ich auf alle weiteren Borgange, scheinen sie auch noch so unbedeutend, genau achten und Register barüber führen werbe, versteht sich von selbst.

Vorgeftern flog das Junge aus, und es ist auffallend groß und sehr munter. Seine beiben Tanten haben keine Freude an ihm, sondern geben ihm manchen Puff.

Als das Junge ausgeflogen war, putte ich die Kindbettstube, das Ristkäsichen, sauber aus, streute etwas persisches Insektenpulver in alle Ecen, um das Entstehen irgend welchen Ungeziesers zu verhüten, und füllte alsdann eine Lage sein gesiebten Sägenmehls ein, damit Alles vorbereitet ist, wenn eines der Weibchen zu legen beliebt.

Da Sie boch mit allen Bezugsquellen bekannt sind, so könnten Sie mir vielleicht sagen, wo die sogenannten Cacadillen am billigsten zu bekommen sind. Den wissenschaftlichen Namen dieser Art kenne ich im Augenblicke nicht einmal;*) es sind graue Bögel mit gelben Zeichnungen, langem Schwanz und hübscher gespitzter Haube, wie es die kleinen Cacadu's haben. Es sind auch Australier. In London sind sie oft zu haben, allein sie waren mir bisher zu theuer, Jamrach verlangte 7 Pfund für das Paar. Ich glaube, daß diese Art auch bei uns züchten würde, wenn man ihnen die passende Einrichtung gewährt, wie ich solches im nächsten Sommer in meinem warmen Gewächshause zu thun im Sinn habe. Im Juni nächsten Sommers komme ich nach London, allein da wird wegen des großen Zusammenstusses von Fremden, die die Ausstellung besuchen, Alles theurer sein als sonst. Ein Paar Königslori möchte ich wohl auch haben, überhaupt Arten, welche nicht so sehr schreien.

Sollten diese Arten von Ihrem Garten um nicht zu hohe Preise bezogen werden können, so wäre es mir um so angenehmer. Meine Käfige sind gegenwärtig größtentheils leer, ich muß also im Frühjahr auf die Rekrutirung ausgehen.

Sobald sich bei mir etwas Neues ereignet, werbe ich nicht ermangeln, genauen Bericht zu erstatten, indessen aber empfiehlt sich W. Neubert.

^{*)} Diese für ben Züchter wie für ben Physiologen gleich wichtige Abhandlung war von folgendem Briefe begleitet:
Stuttgart, 17. Nov. 1861.

^{*)} Ist die Neuholländische Nymphe (Nymphicus Novae Hollandiae). Ueber ihre Züchtung in Deutsch= land siehe diese Zeitschrift Jahrg. II. S. 170 und Jahrgang III. S. 8.

seligen Königs Friedrich von Württemberg stammende neuholländische Papageien, Trichoglossus multicolor, welche stets außerordentlich munter und zärtlich gegen einander waren. Der Eine war um Weniges größer als der Andere, aber in der Färbung bedeutend schöner, denn was bei dem Kleineren gelb und orange war, das war bei dem Größeren orange und fenerroth, und so durchgängig in den verschiedenen Farben, womit diese sehr bunte Art geschniuckt ist. Diesen Umständen zufolge wurden diese Bögel von Allen für Mänuchen und Weibchen gehalten, welcher Glaube endlich noch dadurch bestärkt wurde, daß sie auf einmal ein Benehmen und Geberden gegen einander annahmen, wie solches blos bei der Paarung der Vögel gewöhnlich ist, ein wirklicher Actus aber wurde niemals beobachtet. In einiger Zeit machte sich der Kleinere (wir wollen ihn kurzweg das Weibchen, und den Größeren das Männchen nennen) viel auf dem Boden des Käfigs zu schaffen, wurde traurig und fraß sehr wenig, wurde aber von dem Männchen häusig aus dem Kropfe geätt, was früher aus besonderer Zärtlichkeit zwar auch, doch nicht so häufig vorkam wie jett. Eines Morgens lag ein schönes weißes Ei in dem Käfig, welches das Weibchen sehr emsig bewachte. Mein Bater besestigte schnell ein Weidenkörbchen in den Käfig, that Charpie, 11. dgl. Nistmaterial hinein, und legte das Ei darauf, allein das Weibchen trug das Ei wieder auf den Boden des Käfigs, weßhalb auch dorthin weiches Nistmaterial gegeben wurde, von welchem jedoch kein Gebrauch gemacht wurde. Nun wurde eine gewöhnliche Holzschachtel in den Käfig gestellt, in welche seitwärts ein Schlupfloch eingeschnitten war, und Nistmaterial nebst dem Ei hineingelegt. Das Nistmaterial wurde alles herausgeschafft, und zwar von beiden Bögeln gemeinschaftlich, dagegen aber durch Zernagen der inneren Theile der Schachtel gang feine Späne bereitet, welche dem Gi als Lager dienten. Das Weibchen kam jest nur höchst selten aus der Schachtel heraus, das Männchen ging aber besto öfter hinein und ätte bas Weibchen. Gines Morgens lag ein zweites Ei in der Schachtel, welches sichtbar größer war als das erste. Von da an blieb auch das Männchen im Neste und brütete gemeinschaftlich mit dem Weibchen auf den Giern. Es folgten nun nach und nach noch mehrere Gier, von denen einige größer waren als die andern. Der Brüteifer steigerte sich von Tag zu Tag, die Bögel kamen so in Hitze, daß ihnen die Federn am Unterleibe ausgingen. Das Weibchen kam die letzten Tage gar nicht mehr, und das Männchen nur höchst selten heraus, um zu fressen. Auf einmal bemerkte man, daß das Weibchen todt war. Das Männchen setzte nun die Brut allein sort, starb aber nach einigen Tagen auch. Die Gier wurden untersucht, sie waren aber alle unbe= fruchtet, und durch die Hitze der Bögel in faulen Zustand übergegangen. Das Räthsel bes Fehlschlagens wurde beim Ausstopsen gefunden, wo es sich zeigte, daß Beide Weibchen waren, und auch Beide Gier gelegt hatten, weßhalb einige derselben größer als die aubern waren.

Wer schon niehrere Papageien besaß, der wird gewiß auch schon erlebt haben, daß einzeln lebende Weibchen hie und da Gier legen. Ein in meinem Besitz gewesener Lorius grandis legte alle Jahre 1 oder 2 Gier, machte aber niemals einen Versuch zum Brüten, sondern zernagte die Gier und fraß sie auf, wenn man sie ihm nicht alsbald hinwegnahm.

Im Jahre 1848 brachte ich aus London ein Pärchen der sogenannten Inseparables (Psittacus pullarius) mit, welches sich im Rovember 1854 begattete. Den Ersahrungen aus meinen Jugendzeiten gemäß gab ich diesen Bögeln ein kleines Nistkästchen mit Schlupfsloch und kesselschen gemäß gab ich diesen Bögeln ein kleines Nistkästchen mit Schlupfsloch und kesselschen nahm sogleich Besitz von dem Kästchen und legte nach und nach 4 weiße Gier, welche sie auch bebrütete. Während der Brütezeit kam das Weibchen gewöhnlich unr einmal des Morgens heraus, um sich seiner Ercremente zu entledigen, was in aufssallender Menge geschah. Fressen wollte es nicht mehr selbst, sondern ließ sich vollständig

von dem Männchen ätzen. An dem Brütgeschäft durste das Männchen keinen Antheil nehmen. Das Weibchen entwickelte, wie es bei dem Trichoglossus der Fall war, auch eine so große Hitze, daß ihm die Federn am Unterleibe ausgingen, und starb, ehe die Eier ganz ausgebrütet waren, welche sich nachher als befruchtet zeigten. Das Männchen solgte seinem Weibchen, wie es bei diesen Vögeln gewöhnlich ist, bald im Tode nach.

"Um diesen Berlust zu ersetzen, kaufte ich gleichfalls in Loudon mehrere Paare der wunderschönen australischen Zebra=Papageien (Melopsittacus undulatus), und setzte jedes einzelne Paar in einen mit Nistkästchen versehenen, ziemlich geräumigen Käfig, welcher die ganze Breite eines Zimmersensters einnahm. Von 2 Paaren, welche ich für mich behielt, starben mir nach und nach beide Männchen, und ich besorgte, daß mir nun auch die Weibchen sterben möchten, weßhalb ich dieselben, um den Verlust ihrer Männchen leichter zu vergessen, in eine Voliere zu andern Vögeln sliegen ließ, welche in dem an mein Wohnzimmer angebauten warmen Gewächshaus steht. Hier waren sie recht munter, und lebten gemüthlich zusammen, als ob sie Männchen und Weibchen wären.

In den Wintern von 1858 auf 59 und von 59 auf 60 legten beibe Weibchen mehrere Eier in ein in der Boliere befindliches, mit mehreren Abtheilungen versehenes Nistkästchen. Obgleich sie viele Anhänglichkeit an ihre Eier zeigten, so suchten sie doch nicht wirklich zu brüten. Ich befürchtete sehr um ihr Leben, allein sie blieben doch gesand und munter. Daß ich nun sehr wünschte, wieder 1 oder 2 Mäunchen zu bekommen, ist wohl sehr erklärlich, und dieser Wunsch wurde schneller ersüllt, als ich dachte, indem ich zusällig ersuhr, daß ein Herr in Baden in der nungekehrten Lage war, diesem waren nämlich von 2 Paaren beide Weibchen gestorben. Ich schrieb sogleich an ihn und fragte an, ob er nicht zu einem Verkauf oder Tausch geneigt sei, welche Frage er dadurch beantwortete, daß er am zweiten Tage schon mit dem Eilzug nach Stuttgart kam, und mir eines seiner Männchen brachte, gegen welches er eines meiner Weibchen mitnahm.

Sehr interessant war es, das Benehmen dieser Bögel zu beobachten, als das neuangekommne Mänuchen in die Voliere gebracht wurde. Die beiden Weibchen saßen in der Höhe der Voliere dicht beisammen, als das Mänuchen hineinslog, und beobachteten dasselbe sehr ausmerksam. Nach einigen Augenblicken sah es hinauf, rührte sich aber nicht von der Stelle, sondern gab einen eigenthümlichen Lockton von sich, welcher von dem einen Weibchen beantwortet wurde, und als der Lockton wiederholt wurde, schoß das autwortende Weibchen herab, es gab eine Scene wie nach langerwarteter Heimkehr. Dieser Scene sah das andere Weibchen ganz ruhig zu, als aber das Liebespärchen nach Oben und in die Nähe der Wittwe kam, da wurde sie ganz rasend, suhr auf die beglückte Braut hinein, hing sich ihr an den Schwanz und zerrte so lange daran, bis die Federn ausgingen. Nun war es Zeit einzuschreiten, sie wurden auseinander getrieben, die Xantippe gesangen und von ihrem neuen Herrn mitgenommen. Spätere Nachrichten sagten, daß sie sich mit dem ihrer harrenden Bräntigam gar nicht in gutes Vernehmen sehen wollte, sondern ein sehr mürrisches Leben nit ihm sührte.

Nun überlegte ich, ob ich die Papageien von den andern Bögeln absondern sollte, kam aber zu dem Entschluß, einige Zeit abzuwarten, um zu sehen, wie sich der Neuansgekommene benehmen werde; da jedoch völliger Friede im Haus blieb, so machte ich keine Aenderung, sondern ließ die verschiedenen Bölkerschaften, Australier, Bengalen, Afrikaner und Amerikaner beisammen. She die Papageien in der Boliere waren, sührte ein Paradießsfink eine sehr thrannische Oberherrschaft über die Andern, seine Uebergriffe konnten nur dadurch gemindert werden, daß ich ihm einen Flügel ein wenig beschnitt, wodurch er weniger rasch sliegen, und die Bersolgten leichter ausweichen konnten. Als die Papageien

in die Voliere kamen, wollte er seinen Muthwillen auch an diesen ausüben, wurde aber auf eine Weise zurückgewiesen, daß er von da an den Unterthänigen spielte.

Das im ersten Augenblick schon begonnene zärtliche Verhältniß der Neuvermählten dauerte fort, und ging in eheliche Zuthunlichkeit über, und nach wenigen Tagen schon (17. November 1860) legte das Weibchen ein Ei in das Nistkästchen, in welches ich ein hölzernes halbrundes Schüffelchen gestellt hatte, wie man sie auch häufig den Canarien= vögeln zum Nisten gibt. Meinen früheren Erfahrungen nach gab ich den Papageien kein Nistmaterial, wie es andere Bögel benüten, sondern nur ganz fein ausgesiehte Sägespähne, eigentlich ein förmliches Holzmehl, mit welchem ich das Schüsselchen halb voll füllte, das aber das Weibchen vor dem Legen bis auf einen kleinen Rest hinausscharrte. Nach 2 Tagen (19. November) legte das Weibchen das zweite, und nach 3 Tagen (22. November) ein brittes Gi. Sobald das erste Gi gelegt war, blieb das Weibchen darauf sitzen, und kam nur zum Excrementiren, oder um die ehelichen Liebkosungen des Männchens zu dulden, aus dem Rästchen, fressen sah ich es jett nicht mehr selbst, sondern es ließ sich vollständig von dem Männchen ätzen. Gegen mich war es gar nicht schen, und machte sich wenig darans, wenn ich den Deckel des Kästchens lüpfte, um nach ihm zu sehen, wobei mir besonders auffiel, daß die Gier nicht dicht beisammen, noch auf der Seite lagen, sondern durch Unterstützung des Holzmehls auf der Spite stehend erhalten wurden. Auch saß der Bogel nie so fest auf den Giern, daß man keines hätte sehen können, sondern mehr seitwärts daran angelehnt. Eine solche Hitze, wie ich sie früher an den andern Papageien beobachtete, entwickelte bieses Weibchen niemals. Am 12. December bemerkte ich, daß das Weibchen öfter aus dem Kästchen kam, und sich erneuten ehelichen Zuthunlichkeiten des Männchens hingab, weßhalb ich schon die Brut verloren gab, und mir vornahm, die Eier zu unter= suchen, welchem Vorhaben aber das Weibchen zuvorkam, indem es die Eier zertrümmerte, und die Stücke zum Rest hinauswarf, um Raum für neue zu gewinnen.

Nachdem das Weibchen viel im Kästchen herumrumort und durch Abnagen seiner Spähnchen von der tannenen Zwischenwand im Kästchen das Nest im Schüsselchen aufsgebessert hatte, legte es am 17., 19. und 22. December 3 Eier, welche es unter dem ganz gleichen Benehmen bebrütete, wie das Erstemal, und siehe da, am 4. Januar 1861 schlüpste des Morgens, also nach 18 Tagen, ein Junges aus. Zwei Tage nachher zertrümmerte das Weibchen die beiden andern Gier, welche nicht befruchtet erschienen. Die Freude dauerte nicht lange, denn schon am dritten Morgen lag das Junge todt im Nest, ohne Zweisel Hungers gestorben, weil die Bögel bei Nacht nicht ähen und die Nächte Anfangs Januar zu lange sind, als daß ein solch schwaches Geschöpf dieselben ohne Nahrung aushalten könnte.

Trauer war keine zu bemerken, die Che wurde alsbald mit neuem Eifer fortgesetzt, das Weibchen legte nun zu meinem Staumen abermals an den nämlichen Monatstagen, am 17., 19. und 22. Januar neue Eier. Auch diesmal war das ganze Benehmen das gleiche wie früher, hatte aber einen besseren Ersolg, indem alle 3 Gier fruchtbar waren. Um 5. Februar schlüpfte das erste, am 6. das zweite, und am 7. das dritte Junge aus dem Ei. Die Entwicklung der Jungen nach dem Ansschlüpfen ist eine aussallend schnelle. Die zwei Erstgeborenen waren am dritten Tage schon so die und schwer, daß das schwächere Letztgeborene von ihnen zu Tode gedrückt wurde. Wie das Jüngste durch die Kraft der älteren Geschwister ums Leben kam, so war diesen ihre eigene Kraft verderblich, denn sie krochen, obgleich erst 5 und 6 Tage alt, und noch nacht und blind, aus dem Schüsselchen heraus, und so sand ich sie am 11. Januar Morgens im Nistkästchen außerhalb des Schüsselchens, das Eine todt, das Andere aber ganz numter in einer Ecke sitzen. Das Schüsselchen nahm ich sogleich heraus, und überließ das Neberlebende seinem Schäcksal,

welches sich auf bem im Kästchen in Menge vorhandenen Holznehl ganz wohl befand, und viel umherkroch, schon ehe es die Angen öffnete. Die Entwicklung des Jungen zeigte solgende Data's: Am 5. Februar ausgeschlüpft, am 10. die ersten Federstoppeln, am 13. die Augen geöffnet, am 15. starke Stoppeln an den Flügeln, am 16. am Schwauze, am 22. zum Erstenmal geschrieen. Die Stoppeln an Flügeln und Schwauz entwickelten sich vorzugsweise stark, später kamen die auf dem Rücken, dann am Kopfe, und zuletzt am Bauche. Mit der Ausbildung der Federn nahm auch die Körperstärke und Behendigkeit zu, es konnte auf dem flachen Boden des Kästchens in dem Holzmehl sehr behende umherzgehen, und zuletzt unter das Schlupfloch klettern, wo es von Bater und Mutter geätzt wurde. Die Besiederung erlangte schnell ihre Bollendung, am 33. Tage seines Daseins kroch es aus dem Kästchen in die Boliere heraus, und am 35. Tage slog es herum. Nun besuchte es mit den Eltern das Futtergefäß und sing bald allein zu fressen an, wurde aber nebendei noch lange geätzt, wie es scheint, weniger aus Nothwendigkeit, als aus Bärtlichseit, wie es selbst bei älteren Papageien häusig vorsommt.*)

Schon als das Junge das Kästchen noch nicht verlassen hatte, singen die ehelichen Liebkosungen der Alten aus's Neue an, welche zur Folge hatten, daß das Weibchen abermals an den verhängnisvollen Monatstagen, 17., 19. und 22. Gier legte, zu denen am 24. noch ein viertes hinzusam. Von diesen 4 Giern, welche wieder ganz wie früher bebrütet wurden, schlüpsten 2 Junge aus, die beiden andern Gier waren unbefruchtet. Kaum waren diese Jungen einige Tage alt, so bemerkte ich, daß das frühere, nun vollständig ausgewachsene Junge häusig Besuche bei seinen neugeborenen Geschwistern machte, und ich besürchtete schon, es möchte denselben Schaden zusügen, weßhalb ich es ganz aus der Voliere zu entsernen beschloß, allein wie wurde ich überrascht, als ich bemerkte, daß es dieselben mit größter Zärtlichkeit behandelte und ätzte. Nun gönnte ich natürlich der Mutter diese sindeliche Unterstützung sehr, welche fortdauerte, bis die Jungen ausgeslogen waren, dann aber dominirte das ältere die jüngeren. Geschwister.

Die Entwicklung dieser Jungen war die gleiche, wie bei dem ersten, und das Benchmen der Eltern ebenso. Das Weibchen fing im Juni wieder zu legen an, wollte jedoch nicht brüten und zertrümmerte stets nach einigen Tagen die Eier, und endlich kounte sie ein abermaliges Ei nicht zur Welt schaffen, sondern starb mir in der Hand unter vergeblichen Geburts = Versuchen.

Meine Trauer um diesen Vogel war um so größer, als die Züchtungen sich immer besser gestaltet hatten, sie sollte jedoch nicht lange danern, indem dieselbe durch ein Ereigniß in den Hintergrund gestellt wurde, welches ein halbes Wunder genannt werden kann, denn ich bemerkte auf einmal, daß das am 5. Februar zur Welt gekommene Junge sich viel in dem Nistkästchen und mit dem leiblichen Papa zu schassen machte, und — mirabile dietu! — am 17., 19., 22. und 24. August legte dasselbe wirklich 4 Eier, welche es 20 Tage lang auf gleiche Weise bebrütete, wie die verstorbesse Mutter, als aber nichts herauskam, so sing es an, die Eier zu zertrümmern, weßhalb ich ihm die 2 noch unbeschädigten hinwegnahm, die gänzlich ausgetrocknet waren. (Fortsetzung solgt.)

^{*)} Man vergleiche mit diesen interessanten Entwicklungserscheinungen die des jungen Kanarienvogels. Siehe diese Zeitschrift Jahrg. II. S. 142—147.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Franksurt a. M. Bon dem Director Dr. Max Schmidt.

Als Geschenk erhielten wir:

Von Herrn Hoffmann in Calcutta: drei Turteltauben von Censon.

Wie schon mehrsach in dieser Zeitschrift mitgetheilt wurde, hat der genannte freundliche Geber sich bereits bedeutende Verdienste um unseren Zoologischen Garten erworben, indem derselbe uns werthvolle Thiere als Geschenk zusandte, die leider nicht alle die Beschwerden der langen Seereise ertrugen. Auch in diesem Augenblick wartet schon wieder eine Sammlung werthvoller Vierfüßer auf Gelegenheit zur Uebersahrt nach Europa.

Herr Hoffmann, der gegenwärtig zum Besuch in hiesiger Stadt weilt, hat sich der dankenswerthen Mühe unterzogen, die oben genannten Tauben selbst mitzubringen und es ist wohl nur seiner sorglichen Pflege zu danken, daß die zarten Thierchen wohlbehalten hier angekommen sind.

Den Liebhabern schönen Geflügels machen wir die Mittheilung, daß, wie im vorigen Jahre, auch diesmal wieder Hühnereier zum Brüten aus dem Zoologischen Garten käuflich abgegeben werden und zwar, soweit möglich, von folgenden Nacen:

- 1. Schwarze spanische Hühner.
- 2. Weiße
- 3. Gelbe Cochinchinahühner.
- 4. Schwarze
- 5. Weiße
- 6. Pring = Albert = Hühner.
- 7. Brahma = Pootrah.
- 8. Weiße malauische Hühner.
- 9. Silber-Brabanter-Hühner.
- 10. Gold=
- 11. Schwarze Poland mit weißer Hanbe.
- 12. Blaue
- 13. Silbergesprenkelte " "
- 14. Englische Kampshühner.

- 15. Moskow'sche Hühner (russ. Landrace).
- 16. Gelbe Hamburger Hühner.
- 17. Weiße
- 18. Walififihühner (ohne Schwanz).
- 19. Sperberhühner.
- 20. Gold = Bantam.
- 21. Silber = "
- 22. Weiße "
- 23. Schwarze,
- 24. Negerhühner.
- 25. Weiße Seibenhühner.
- 26. Bunte Seidenhühner.
- 27. Rufufshühner.
- 28. Strupphühner.

Der Preis der Bruteier ist auf 6 bis 15 Kreuzer per Stück festge= setzt. Für zweckmäßige Verpackung wird Sorge getragen und dieselbe billigst berechnet.

Wir bitten, schriftliche Bestellungen möglichst frühzeitig an uns geslangen zu lassen und sind bereit, auf briefliche Anfragen nähere Auskunft zu ertheilen.

Correspondenzen.

Newhaven bei Singapore, 20. October 1861.

Beiliegend schicke ich Dir noch ein paar Nachträge zu den etwa vor einem Monat abgeschickten Bemerkungen über die Hausthiere des indischen Archipels, weniger der Bollsständigkeit wegen, die doch nicht erreicht wird, als um einige der früheren Angaben zu verbessern; sie sind zum Theil in wenigen Mußestunden in Crawfurd's Wörterbuch des indischen Archipels und in Schlegel's Handbuch der Thierkunde aufgefunden.

Seit einem Monat hier in Singapore, unwissend, wie lauge wir noch hier verweisen werden, habe ich mich mit nicht allzu großer Eile auf die Korallen und die zwischen ihnen lebenden imd webenden Thiere gesegt (in der That webt eine ächte Spinne in Löchern alter Korallenblöcke selbst unter Wasser), und sinde darin reichliche Beschäftigung in dem soust einsörmigen Leben hier, sei es an Bord oder an Land. Die anhaltende Hitze, an sich gerade nicht so sehr groß und unter Dach wohl zu ertragen, wirkt doch durch ihre Daner dahin, daß man körperliche Austreugungen scheut der raschen Ermädung wegen, und daß die Lust zu Allem, was anhaltende körperliche Bewegung sordert, abnimmt; dann überredet man sich gar zu gerne, daß leberanstreugung eine wichtige Ursache sir Klimastrankheiten, Ruhe also die erste, wenn nicht Bürgerz, doch Menschenpslicht sei, und versällt in Unthätigkeit, oder in daß fast gleichwerthige Herumbsättern und eksetzliche planlose Lesen in diesem und jenem wissenschaftlichen Buch, ohne besonderes Motiv, als den Wimsch, seine Gedanken in alten Erinnerungen spazieren zu sühren, während draußen unter Wasser noch viel herumkriecht, was nicht im Buche steht, freilich nicht so bequem im Bereich des trockenen Fußes oder des ausgestreckten Armes, wie das Bücherbrett.

In einer der deutschen Zeitungen hier oder in Batavia las ich einen Auszug aus einem Aufsat von Dir über die Fortpslanzung der Beutelthiere, woraus ich zugleich ersah, daß Euer Zoologischer Garten und Eure Zoologische Zeitschrift glücklichen Fortgang haben. Das Interesse für Zoologische Gärten scheint jetzt in Deutschland allgemeiner zu erwachen. Kausmann Wolf hatte vor einem Jahr einen indischen Tapir und einen jungen Tiger sür benjenigen in Eöln einschiffen lassen, aber ich höre, daß beibe gestorben. In den Menagerieen zu Yokuhama und Pedo sind viele japanesische Vögel, auf den Philippinen und Java hatte ich Gelegenheit, mehrere Arten Hirsche lebend zu sehen, aber ein Kriegsschiff ist leider kein Platz sür eine Menagerie, und au Gelegenheit zu rascher lebersendung nach Europa fehlt es fast immer. Aus Java würde Dr. Ploem auf Sindamlaya in den Prangerregentschaften, durch Vermittlung des preußischen Consuls, Herrn Epps, lebende Thiere verschafsen können und dazu geneigt sein.

Zusätze zu den Hausthieren und ihren Namen im indischen Archipel.*)

Hühner. Der wilde Hahn, der in allen Provinzen der Insel Luzon häufig ist, wird auch öfters auf den Kampsplatz gebracht und soll die größeren, aber weniger muthigen Hähne aus China stets besiegen; so erzählt der Augustiner Buzeta in seiner Beschreibung der Philippinen.

Stubenvögel auf Java. Eine weitere häufig gehaltene Taube ist Columba bitorquata, Temm., unserer Lachtaube sehr ähnlich, aber größer.

Affen. Der malayische Name für Affen überhaupt, zunächst für den im Archipel häufigsten Macacus cynomolgos, ist monjet, woher wohl das spanisch = portugiesische

^{*)} Siehe oben biese Zeitschrift: Jahrg. III. S. 8 — 14.

mono und das englische monkey stammen, alsdann haben diese Ausdrücke weber mit Mönch, noch mit maimon etwas zu thun.

Nicht zu vergessen ist, daß auf Java auch ein Fisch mit demselben Necht zu den gezähnten Thieren gehört, wie bei uns der Karpse; es ist Osphronemus olfax, der gorami, er gilt für den besten Fisch der ganzen Insel und wird von allen vornehmen Javanern in eigenen Teichen neben dem Hause gehalten, ohne daß aber, soviel ich weiß, besondere Sorge für seine Fortpstanzung getragen würde.

Ixos och rocephalus, ein drosselartiger Vogel, von der Größe der Singdrossel, oben olivenfardig, unten grau, mit weißen Längsslecken, Oberkopf gelb, Kehle weiß, mit schwarzem Seitenfleck, wird von den Franen der javanischen Großen oft in Käsigen gehalten, weil er sehr zahm wird, seinen Herrn mit dem Schnabel liebkost und schön singt. (Schlegel.)

Pastor melanopterus, weiß mit schwarzen Flügeln und Schwauzseberu, frißt hauptsächlich Ohrwürmer, Kakerlaken, Termiten und Heuschrecken, wird oft bei dem Unrath und Abfall an den chinesischen Häusern gesehen. Die Chinesen halten ihn auch zahm und füttern ihn mit Meis und Heuschrecken. (Schlegel.)

Lamprotornis cantor, metallisch schwarzgrün, singt hübsch und wird oft in Räfigen gehalten. (Schlegel.)

Büffel. Javanische Chroniken setzen die erste Zähmung des Büffels in die Zeit von 1075 bis 1159 n. Chr., und schreiben sie einem Fürsten zu (hiernach Maisa, Sanskritname des Büffels), der von Osten uach Westen wanderte, in einer Gegend, die dem östlichsten Theile der jetzigen Prangerregentschaften entspricht. Da dieses nun mehrere Jahrhunderte später ist, als die von Paul Diaconus bezeugte Einführung des zahmen Büffels in Italien, so muß entweder diese Zähmung ganz unabhängig von einer früheren auf dem Continent in Usien geschehenen sein, was gerade jener Sanskritname unwahrscheinlich macht, oder die Zeit ist unzuverlässig; wahrscheinlich ist es, wie anderes in diesen Chroniken ergab, Uebertragung altindischer Sagen auf andern Ort und in spätere Zeit.

Bastarde zwischen Büssel und Nind sind mir nirgends vorgekommen, noch habe ich je davon gehört; wohl aber sollen Bastarde zwischen dem zahmen javanischen Nindvieh und dem wilden javanischen Banteng, Bos sondaicus, nicht selten, alle Bersuche übrigens, den reinen Banteng zu zähmen und zu züchten, misslungen sein. (Crawfurd.)

Ziege. Die Jusel Pulo kambing hat ihren Namen nicht von eigentlichen Ziegen, sondern von dem kleinen Molnkkenhirsch, Cervus (Rusa) Moluccensis. (Crawfurd.)

Huhn. Das sogenannte Bantamhuhn wurde im Beginn des 17. Jahrhunderts aus Japan nach dem indischen Archipel eingeführt, hat sich aber dort nicht erhalten. (Crawfurd.) In der Ihat sah ich in der japanischen Menagerie zu Pokuhama mehrerlei und mannigfaltigere Hühnerracen, als in ganz Java, doch nicht die s. g. Bantamrace selbst.

Truthühner sah ich nicht selten in den Hihnerhösen der Europäer auf Celebes, Java und Singapore; seine fremde Abkunst wird bewährt durch dessen Bezeichnung im Malayischen: ajam wolanda oder auch in englischen Besitzungen ajam yuropa, holläns disches oder europäisches Huhn.

Die Mohamedaner wollen das Fleisch des Truthuhus nicht essen, weil dessen Haar= büschel auf der Brust sie an Schweinshaare erinnert. (Crawfurd.)

Enten. Anas moschata sieht man zuweilen unter dem zahmen Geflügel, aber immer nur da, wo europäische Niederlassungen sind. Sie wird nach Crawfurd von den

Malayen Manila-Ente genaunt, was andentet, daß sie von den Spaniern eingeführt sei und dann damit zusammenstimmt, daß die Art im früher spanischen Amerika (Paraguay) ursprünglich zu Hause ist.

(Aus einem Briefe bes hrn. Dr. Eb. von Martens, Naturforschers und Gesanbtschafts-Attache's bei ber Königl. preuß. Erpedition nach Japan und China, an ben herausgeber.)

Würzburg, 16. December 1861.

Indem ich Ihnen meinen besten Dank für Ihre letzten Zusendungen abstatte, will ich Ihnen zugleich einen kurzen Bericht über die an den überschickten Thieren gefundenen Beränderungen geben.

Was zuerst den im vorigen August überschickten Capuzineraffen*) betrifft, so fanden sich bei bemselben an den inneren Organen keine Veränderungen, nur die Hirnhäute zeigten einen hohen Grad von Hyperämie und selbst Bluterguß an der Hirnbasis und in ben Furchen der Converität; diese Erscheinungen sind als Folgen der Chlorosormvergiftung anzuseben, durch welche das Thier umgebracht wurde. Das Knochengerüste war mit Ausnahme der Vorderarm= und Unterschenkelknochen wohlgebildet, letztere waren in sehr hohem Grade gekrümmt, am meisten die Unterschenkel, an welchen die Krümmung so bedeutend war, daß die Ferse beinahe das Knie berührte. An Armen und Beinen ist die Convexität der Krümmung nach außen gerichtet. Die gekrümmten Knochen sind ziemlich fest und lassen sich nicht leicht biegen, man kann sie aber mit Anwendung einiger Gewalt der Länge nach durchschneiden, was an keinem der Knochen des übrigen Skeletes möglich ist. Auf der Schnittsläche erscheinen die Knochen an den Epiphysen sehr dunkelroth, das Mark in der normal weiten Markhöhle erscheint ebenfalls dunkler geröthet, die Knochenrinde ist nicht auffallend porös und an der Stelle der größten Biegung stark verdickt. An allen Epiphysen sind noch Reste der Epiphysenknorpel erhalten. Die mikroscopische Untersuchung zeigt, daß die von den letteren ausgehende Knochenbildung morphologisch eine Abweichung erlitten hat, daß aber die gebildete Knochensubstanz sehr arm an Kalk= salzen ist; dasselbe zeigt die mikroscopische Untersuchung der vom Periost aus gebildeten Substanz der Knochenrinde. Die Markräume zeichnen sich überall durch großen Blutreich= thum, Armuth an Fettzellen und Reichthum an runden Markzellen aus, was auch für bas Mark in der großen Markhöhle der Diaphyse gilt. Wir haben hier also eine Er= nährungsveränderung der Knochen vor uns, welche in der Bildung einer regelmäßig gebanten, aber an Kalksalzen armen Knochensnbstanz besteht und also ber Rhachitis analog ist, wenn auch an den Epiphysenknorpeln die bei Menschen gewöhnlich vorkom= menden Veränderungen fehlten. (Es wäre mir sehr interessant, wenn ich erfahren könnte, ob diese Krümmungen bei dem Thiere von Geburt an vorhanden waren, oder ob dieselben sich erst später entwickelt haben.) **)

Bei dem Schweinsaffen (Inuus nemestrinus) fand ich als Ursache der Erkranskung und des Todes eine chronischskatarchalische Enteritis und Gastritis. Die Schleinshaut des Magens und ganzen Darmcanals war verdickt und sehr intensiv schwarz pigmenstirt, im Magen waren die Leuticulärsollikel angeschwollen und besonders stark pigmentirt, im Duodenum und Jejunum waren die Zotten verdickt, stark pigmentirt und mit Fett durchsetz, im Fleum trat besonders stark die Pigmentirung der Peyer'schen Hausen, im Colon die der Solitärsollikel hervor. Der Darminhalt bestand aus gelben slüssigen Fäcalmassen. Uebrigens fanden sich keine Beränderungen.

^{*)} Cebus capucinus.

^{**)} Dieselben sind erst während bes Aufenthaltes des Thiers in unserem Garten allmälig immer mehr zu Tage getreten.

Die Geschwulst am Halse bes Papagei's *) hatte ben Charakter eines scrosulösen Lymphbrüsentumors, bestand ans rundlichen Anoten, welche aus einer weichen, grauröthelichen äußeren und einer käsigen, gelben inneren Substanz zusammengesetzt waren, wie man dies gewöhnlich bei scrosulösen oder tuberculösen Drüsen findet. Uebrigens zeigten die inneren Organe des Thieres keine Veränderungen.

(Aus einem Bricfe bes grn. Dr. A. Förfter, Brof. ber Pathologie in Burgburg, an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Baedeker, F. B. J. Die Eier der europäischen Vögel nach der Natur gemalt. Mit einer Beschreibung des Nestbau's, gemeinschaftlich bearbeitet von L. Brehm und W. Paessler. In zehn Lieferungen mit achtzig Tafeln. Fol. Leipzig und Iserlohn. J. Baedeker.

Schon seit Jahrhunderten theilen die Vogeleier mit den Konchylien die Ehre, von s. g. Liebhabern gesammelt zu werden. Die hübschen Farben und Formen und die Reinslichkeit empfehlen sie hiezu vor den meisten anderen Naturprodukten. Solche Liebhabereien scheinen zunächst ohne tiefere Bedeutung, aber wir möchten darauf ausmerksam machen, daß aus Liebhabern oft die eifrigsten Forscher geworden sind. Man denke nur an Rösel, Göße, Schäfer, ja selbst an Naumann, Brehm!

Vorliegendes Werk nun, von welchem bis jetzt (1861) sieben Lieferungen erschienen sind, muß nicht nur jenen Dilettanten zur genauen Bestimmung ihrer Sammlungen willkommen sein, soudern es hat auch einen bedeutenden wissenschaftlichen Werth. Für's Erste sind die Gier von J. Bädeker selbst mit äußerster Naturtreue gemalt und sehr zart und sorgfältig in Farbendruck wiedergegeben, und zweitens begleitet ein Text das Werk, der über Nestbau und hänsig auch über die sonst in den Handbückern der Ornisthologie so vernachlässigten Brutvögel möglichst ausssührliche Auskunft ertheilt.

Die Ausstattung ist brillant; die Taseln sehr reich, oft mit gegen 40 Giern bedeckt, aber doch nie überladen. Wb.

Miscellen.

Fang der Singvögel. Dr. Sacc in Wesserling (Elsaß),**) eines der thätigsten Mitglieder der französischen Acclimatisations : Gesellschaft, der besonders den Angoraziegen, Seidenraupen u. s. f. seine Ausmerksamkeit zugelenkt hat, macht in einem Briese an den Ausschuß jenes Bereins auf eine eigenthümliche und für den Ackerdan gefährliche Ungleichheit in den Berwaltungsgrundsätzen verschiedener französischer Departements aufmerksam. Während man nämlich in den südlichen Departements den Fang der Singvögel, besonders auch der nützlichen Insektenfresser, z. B. Grasmücken, Nothkehlchen, Nachtigallen u. s. f. protegirt, haben die nördlichen und mittleren Departements eine Strase von 300 Francs auf die Zerstörung eines Vogelnests gesetzt. — Diese Bemerkung

^{*)} Psittacus amazonicus.

^{**)} Nach einem kurzlich angekommenen Briese wird berselbe bemnächst nach Barcelona in Spanien übersiedeln und hoffen wir, daß er auch bort unserem Institute und unserer Zeitschrift ein treuer Freund und Mitarbeiter bleiben wird.

haben ihm aber die Sübfranzosen sehr übel genommen und das Generalconcil des Departement Du Bar, vom Präsekten darüber befragt, hat gegen ein etwaiges Verbot der Singvogeljagd zum vorans protestirt. Dr. Sacc verlangt nunmehr den Erlaß jenes Verbots von Seiten der Negierung in dem allgemeinen Nural=Codex und fügt bei: "Um die guten Provençalen ihre saftigen Grasmücken vergessen zu machen, möchte ich die Gesellschaft (für Acclimatisation) bitten, ihnen einige Fasanen=Paare zu senden, die an den Usern der Dürance herrlich gedeihen und nicht wenig dazu beitragen werden, die Wälder von den Schnecken zu sändern, die die Sämlinge fressen."

Und wo bleiben, so fragen wir, unsere deutschen Singvögel? Darüber belehren uns Eschubi in seinem Thierleben der Alpenwelt und G. v. Martens in seinem Italien, wo wir (Band II. S. 285) folgende auch in Beziehung auf den Zug dieser Bögel interessante Stelle finden: "Italien bilbet mit seinen Juseln, wie Spanien, den natürlichsten Uebergangspunkt für die europäischen Sommervögel zum afrikanischen Winter= quartier, und der Umstand, daß es viel schmäler ist, muß auch die Züge schärfer begrenzen. Leider fehlt es noch sehr an genauen Beobachtungen über die, oft Jahr für Jahr mit bewunderungswürdiger Genauigkeit in Zeit und Richtung übereinstimmenden Züge der Bögel auf diesen Heerstraßen der Luft, und außer den wenigen bei den einzelnen Arten bemerkten Bruchstücken läßt sich bis jett im Allgemeinen nur so viel sagen, daß die meisten Zugvögel im Herbst in den dichtesten und größten Heerschaaren von Norden und Osten ein= treffen, weil sie dann die im Sommer erzogenen Kinder mitbringen und die reichlichste Nahrung antreffen, daß die im Frühling nach Norden und Osten ziehenden zerstreuter und in geringerer Zahl ankommen, nachdem eine halbjährige Verfolgung durch Feinde aller Art ihre Reihen wieder gelichtet hat, und daß bei diesen Zügen die Alten die strengste Ordnung einhalten, und nur Bögel, welche zum ersten Mal die Reise unternehmen, sich zuweilen verirren, so daß einzelne zu ungewöhnlicher Zeit und an ungewöhnlichen Orten erscheinende Individuen beinahe immer noch das Jugendkleid tragen.

In den Alpen und Appeninen kennen besonders die kleineren Zugvögel sehr genau die tiefsten Einsattlungen und wählen sie vorzugsweise zu Uebergangspunkten; ebenso sind an den Küsten vorspringende Vorgebirge und oft kleine Juseln als stark besuchte Sammel= pläte bekannt, die Hauptrichtung und die Rastpläte aber bestimmt am meisten das Vorskommen passender Nahrung. Im Gebirge sind es daher vorzüglich die großen Thäler, welche zu den Hauptpässen, dem Mont Cenis, großen Bernhard, Simplon, Gotthard, Brenner sühren und dann die Vorhügel, welche den reichsten Vogelsang gewähren.

In solchen Gegenden ist im Herbste Alles, jung und alt, aus beiden Geschlechtern, leidenschaftlich dem Bogelfang ergeben: Roßhaarschlingen, Leimruthen, Häng=, Treib= und Fallnetze, Bogelfallen und Flinten erwarten von allen Seiten die armen Reisenden, welche hänsig nur einer Gesahr entkommen, um das Opfer einer andern zu werden. Oft sieht man die Hecken meilenlang mit Schlingen behängt, in ganzen Gebirgswäldern die rieselnden Duellen von oben dis unten mit Tanmenzweigen bedeckt und nur dort einzelne kleine Stellen offen gelassen, wo man die durstenden Bögel hinleiten will."

Zu den Bögeln, welche von Liebhabern ihres "Schlags" halber in Gefangenschaft gehalten werden, gehört bekanntlich auch die Wachtel (P. coturnix.). Je mehrmal diesselbe ihr Picperwic ruft, desto höher wird sie geschätzt. Die Wachteln meiner Gegend schlagen gewöhnlich nur sechs oder höchstens acht mal, während Bechstein eine besaß, welche zwanzig bis dreißig mal ihren Ruf erschallen ließ. In Chile, wo die Wachtel nicht vorkömmt, wird eine Turteltanbe (Turtuli,) welche cuculi rust, anstatt derselben

gehalten, und wird ihr Werth nach der Zahl ihres Enculirufs abgemessen. Ein vornehmer Chilenese, welcher eine Turtuli, die vierzehn mal nach einander euculi rief, besaß, verlangte 2 Unzen (eirea 30 Thaler) dafür. (Hartwig "die Tropenwelt" Seite 429.) E. Lungershausen.

Brütende Schlange. Im Negentsparke in London brütet gegenwärtig eine westzafrikanische Riesenschlange (Python Sebae) aus ihren Eiern; diese wurden in der Nacht vom 12 auf den 13 Januar gelegt, sind etwa so groß als Gänseeier und bilden einen kegelförmigen Hausen, um den die Schlange sich gerollt hat und den sie vollskändig bedeckt. Wenn man ihr naht, bläst und zischt sie voll Wuth.

Dieses Weibchen ist seiner Reihe von Jahren im Besitze der Gesellschaft und da ein Männchen derselben Art den Käsig mit ihr bewohnte, ist zu vermuthen, daß die Eier befruchtet sind. In den London Illustr. News, 8. Febr. 1862 sindet sich ein hübscher Holzschnitt, der die brütende Schlange darstellt.

Pro memoria.

Gestorben zu Frankfurt a. M. den 28. Januar 1862: Herr Baumeister J. W. Renk, Architekt der Zoologischen Gesellschaft, Mitglied des Aktionärausschusses. Der lette Bau, den dieser tressliche, unserem Justitute mit wärmstem Eiser hingegebene Mann in unserem Zoologischen Garten ausssührte, ist das schöne Maurische Haus.

Gestorben zu München den 21. December 1861: Prosessor Andreas Wagner, Verfasser der Fortsetzungen von Schreber's Werk über die Sängethiere, bis jetzt wohl der beste Kenner dieser Thierklasse.

Gestorben zu Paris den 11. November 1861: Prosessor Jstdore Geoffron St. Hilaire, Mitglied des Instituts von Frankreich, langjähriger wissens schaftlicher Direktor des Jardin des Plantes, einer der ersten Zoologen unserer Zeit.

Brieffasten.

"E lectoribus uni" Salutem et gratias Editor!

Anno 1626, non 1636, a Rege Ludovico XIII. Literae quae dicuntur patentes Herouardo medico primo traditae sunt, agrum ad instituendum hortum botanicum emi jubentes. At Herouardi morte subita res optime inchoata usque ad annum 1636 delata est, quo tempore "hortus Plantarum" primum colebatur. Vale.

authusität Garffu.
Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 11/4 bis 11/2 Bog. 80.
mit Justrationen
und ist sür Frankfurt bei bem

Secretariat
ber

Boologischen Gefellschaft zu beziehen.

Preis bes Jahrgangs jür ben auswärtigen Debit ft. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

wen.



NUe **Post = Unstalten** bes bentsch = österreichischen Post ver ein 3,

fowie alle Buchhandlungen bes In: und Austanbes burch Bermittlung von

J. D. Sauerländer's Verlag

in Frankfurt am Main nchmen Bestellungen an.

rofer

Unter Mitwirkung ber Herren Dr. Bodinus in Coln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Wien, Dr. Möbins in Hamburg, H. Nathusius auf Hundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresben, Dr. Sacc in Barcelona (Spanien), Hosbomänenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenoffen

herausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenschaftlichem Secretar ber Zoologischen Gesellschaft und Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum in Frankfurt a. M.

Mr. 4.

Frankfurt a. M. April 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Neber ben Regents-Park bei London; vom Herausgeber. — Neber Züchtung von Papageien in Deutschland; von Partikülier W. Neubert in Stuttgart. — Neber die hauptsächlichsten pathologischen Resultate, welche die Obduktion gestorbener Thiere im zoologischen Garten zu Rotterdam ergeben hat; von Dr. Schmidt. Ein Vortrag, gehalten in der medicinischen Gesculschaft: Disce docendus adhuc daselbst am 1. December 1859 und nach dem Holländischen bearbeitet von Dr. med. Wilh. Stricker in Franksurt a. M. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Franksurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Gestügelausstellung im Jardin d'Acclimatation bei Paris. — Versteigerung von Racensindern, Racenschafen und Racenschweinen.

Heber den Regents-Park bei London.

Vom Herausgeber.

on dem schönen Paris, dessen zoologische Stablissements uns das letztemal beschäftigt haben, wenden wir uns hente nach der Weltstadt London. Wir fönnen erwarten, daß hier im Centrum des Verkehrs aller Nationen auch lebende Thiere ans aller Welt zusammenströmen werden. So ist es denn auch in der That; und zwar in so großem Maßstab, daß daselbst manche Arten lebender Thiere aus fernen Ländern eine eigentliche Waare auf dem Martte bilden, eine Waare, die wie jede andere von Spekulanten oft in großer Anzahl aus Asien, Afrika, Amerika, Australien, bestellt und verschrieben wird.

Fe nach der Nachfrage und je nach dem eben vorhandenen Vorrath variiren die Preise; doch nicht viel mehr als bei jeder andern Waare; so daß demnach jedes Thier mit vollkommener Sicherheit nicht nur einen imagis nären, sondern einen reellen Werth repräsentirt. Ich will nur einige Beisspiele ansühren: Ein ausgewachsener mänulicher Löwe ist werth von 1000 bis 2000 fl.; ein bengalischer Tiger ungefähr dasselbe; eine ausgewachsene Nylghaus Antilope 450 bis 500 fl.; eine Kuhs Antilope ungefähr dasselbe; ein Elephant 3000 bis 6000 fl. je nach der Schönheit und Größe; eine Girasse, ein Nilpserd, ein Rhinoceros ungefähr dasselbe; ein Zebra 1500 fl. u. s. s.; bei kleinen Thieren sind die Schwankungen unbedentender; so kostet der gemeine grane Papagei in London seit Jahren 1 Psb. Sterl., ein anderer, der bekannte Wellenpapagei $1\frac{1}{2}$ Psb. Sterl. das Paar u. s. f. f.*)

Weitaus das bedeutendste Geschäft für lebende Thiere in London ist das von Charles Jamrach, einem geborenen Hamburger, der in Georges Street, nahe den Schiffswerften wohnt. Dieser Mann hat seine Fäden über den großen Hafen von London so meisterhaft ausgespannt, daß kann ein bedentenderes Stück daselbst ankommt, von dem er nicht zuerst Kunde erhielte. Daß dieses Geschäft große Risiko's und Kosten mit sich führt, ist z. B. aus der einen Thatsache klar, daß Jamrach im Angenblicke, wo ich ihn besuchte, wenigstens 200 verschiedene Papageien, einige 1000 kleine Schmuckund andere Vögel, sodann Pelekane, schwarze Schwäne, drei branne Bären, Känguruhs, Blanfüchse, ferner Tiftoriafrontauben, wovon das Paar 50 bis 80 Pfund werth ist, in seinem Hofe vorräthig hatte, und außerdem 6 Löwen, die er dem Regentspark in Kost und Logis gegeben und für die er täglich 8 Pfund Fleisch für jeden vergiten umste. — Entsprechend solchen großartigen Kosten müssen natürlich auch die Procente bei diesem Geschäfte gestellt werden und wenn durch den Tod Eines Thieres vielleicht mit Einem Male 1000 Thlr. und mehr verloren gehen, wird auf ein anderes, wohlseil von den Kapitänen gekanftes und gut verkauftes diese Summe und mehr wieder gewonnen.

Dieser Handel mit lebenden Thieren wurde zunächst durch die mehr und mehr aufkommenden Menagericen in's Leben gerufen, welche seit dem Anfang dieses Jahrhunderts ganz Europa durchziehen und die ihren Bedarf an Thieren von jeher zumeist von London bezogen; aber eine sichere Basis und eine größere Ausdehnung erhielt jener Handel doch erst durch das ziemlich moderne Institut der zoologischen Gärten. Diese datiren nämlich auch in England erst von den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts und es gibt noch heute Lente genug in London, welche sich erinnern, wie die Bären und Löwen im

^{*)} Vergl. die Thierpreise der Antwerpener Thierversteigerungen, "Der Zool. Garten" Jahrg. II. S. 103 u. 104, 123 u. 124, 137 bis 140.

alten London Tower die einzige stehende Menagerie in jener Stadt außmachten. Diese Thiere gehörten den jeweiligen Thronfolgern, dem jedeßmaligen Prinzen von Wales. Sie waren aber auch dem Publikum zugänglich
gegen die Entrichtung eines kleinen Eintrittspreises oder gegen Ablieserung einer
Portion Nahrung für die Löwen, meist bestehend in einem lebenden Hunde. —
Diese Menagerie stand also auf derselben Stuse mit den Bären= und Hirsch=
gräben der alten deutschen Städte, deren ja auch Frankfurt dereinst einen besaß.

Der erste zoologische Garten im eigentlichen Sinne des Wortes und zwar der erste in England nicht nur, sondern in Europa überhaupt, war der des Sarl of Derby in Knowsley, die sogenannte Knowsley-Menagerie. Ich habe dieselbe schon früher genannt und komme hier nur darauf zurück, um zu constatiren, daß diese Knowsley-Menagerie, als sie bei dem Tode des früheren Sarl of Derby aufgelöst wurde, den Grundstock des Regentsparks lieserte, des größten zoologischen Gartens der Welt.

Dieser Regentspark nun, den wir heute näher ansehen wollen, gehört einer Gesellschaft, die sich Zoological Society nennt. Ihre Gründung, die auf das Jahr 1825 zurückgeht, verdankt dieselbe wesentlich zwei Männern, dem damaligen Präsidenten der Royal Society, dem Physiker Sir Humphry Davis, und dem Geographen Sir Stamford Raffles. In dem Aufruf, den diese berühmten Naturforscher damals an das brittische Publikum erließen, finden wir zwei Punkte als die wahren Zwecke der Gesellschaft besonders hervorgehoben, nämlich 1. die Stiftung eines umfassenden Museums für ausgestopfte Thiere und 2. die Begründung der großen stehenden Menagerie, in welcher man besonders solche fremde Säugethiere, Vögel und Fische halten sollte, welche möglicherweise gezähmt werden könnten. So lag also schon den alten Davis und Raffles die Acclimatisations= Idee nahe genug. Anfangs fand man besonders die letztere Idee unpraktisch, aber die Sache ging dennoch vorwärts und schon im Jahre 1829 bezahlten allein die Mitglieder der Gesellschaft an Beiträgen im Ganzen eine Summe Man miethete nun ein großes Stück Land von 1650 Pfund Sterling. in dem großen der Stadt gehörigen Regentspark, und brachte unter dem Namen Zoological Gardens die Menagerie in Häusern und im Freien unter. Hier finden wir also zum erstenmal den Namen "Zvologischer Garten". Dies war aber nur die eine Seite der Menagerie, mehr die für das Publifum Außerdem verfolgte nämlich die Gesellschaft von Anfang an auch recht eigentlich die Acclimatisation, die Zähmung und Heranbildung neuer Hausthiere. Zu diesem Behufe erwarb sie sich einen Pächterhof in Kingston bei London, aber dieses Unternehmen glückte so wenig, daß man es bald Möge den Acclimatisations-Gärten in Paris und Lyon ganz fallen ließ. ein besseres Resultat blühen!

Der Regentspark aber blühte durch ausehnliche Geschenke, bestehend in Thieren nicht nur, sondern auch in Legaten und Vermächtnissen au Geld, so rasch empor, daß schon am Ende der 30er Jahre (i. J. 1838) der Garten von über 1000 verschiedenen Arten von Sängethieren und Vögeln bevölkert war. Damals zählte der Garten 3011 Mitglieder, von denen jedes einen Jahresseitrag von 3 Pfund Sterling und ein Eintrittsglied von 5 Pfund bezahlte. Als Einnahmen von Nichtabonnenten an der Kasse (der Besuch kostet einen Schilling) gingen 6000 Pfund ein. — Die jährliche Gesammteinnahme betrug 15000 Pfund; bis heute hat sich aber das Budget sehr ausehnlich vermehrt. Was Bunder wenn dieser Garten mehr Thierarten besitzt, als wohl alle anderen zusammen!

Aufangs beschränkte sich das Institut auf die leichter zu haltenden Sängethiere und Vögel, erst seit dem Jahre 1849 nahm man auch die dritte Classe der Wirbelthiere, die Reptilien auf, denen jetzt ein großes Haus und ein eigner Wärter gewidmet ist; und erst seit 1852 finden wir die Süße und Seewasseraquarien in großartigem Maßstabe im Garten ausgeführt, um auch Fische und andere niedere Wasserthiere in ihrem Leben und Treiben dem Auge des Beschauers so nahe wie möglich zu bringen.

Der Regentspark ist dem Publikum geöffnet von 9 Uhr Vormittags bis Sonnenuntergang. Der gegenwärtige Vorsteher desselben ist der Sekretär der Gesellschaft, Dr. Phil. Lutley Sclater, ein Mann, der sich als Natursforscher schon einen bedeutenden Namen erworben hat; Inspektor des Garteus ist Herr Vartlett, ein ebenso praktischer als unterrichteter Thierliebhaber; beide für den Fremden, der sich näher für die Sache interessirt, sehr wohl zugängliche Männer.

Woher wir anch in diesen zoologischen Garten eintreten, sei es von Süden, von dem Broad Walf her, oder von Norden, vom Onter Circle des Negents – parks — in jedem Falle ist zu rathen, ganz der Marschs Nonte zu folgen, die in dem trefslichen von Dr. Sclater versästen Führer angegeben ist; denn die Ansdehnung des Gartens ist so groß und die Einstheilung so wenig regelmäßig, daß es schwer ist, sich zu orientiren, und daß man leicht große und wichtige Particen ganz übersieht. Wir selbst wollen aber bei unserem Durchgang nicht den einzelnen Gebänden folgen, sondern ziehen es vor, die Thiere in einer sustematischen Neihenfolge vorüberzussühren, um eine möglichst klare Uebersicht über diese Schätze gewinnen zu lassen. Zuvor aber müssen wir einige Worte über das Terrain, dessen Verwerthung im Allgemeinen, über die Wärter u. s. f. voransssenden.

Das Areal ist in der That beneidenswerth groß; es bildet ungefähr ein rechtwinkliches Dreieck, dessen Grundlinie ca. 1800 Fuß lang von Süd=Ost nach Nord=West, und dessen ca. 1200 Fuß lange Seiten von

Norden nach Süden und Often nach Westen gerichtet sind. Uebrigens schneidet eine öffentliche Straße, nämlich der von Oft nach West gehende Outer Eircle den Garten in zwei Theile, einen nördlichen und einen südsichen. Letzterer ist bei Weitem der größere und mit dem nördlichen durch einen unter jenem öffentlichen Wege durchgehenden Tunnel in Verbindung gesetzt. Der ganze Garten ist ebenes Land, hat schöne Wiesengründe, durch die ja England berühmt ist, dagegen nur theilweise — besonders entlang dem Hauptzaum und in dem kleinen nördlichen Theile — jene großen alten Bäume, die unserem Franksurter Garten so herrlich zu Statten kommen und ihn fast vor allen anderen auszeichnen. Man darf sich also hier nicht einen englischen Park im eigentlichen Sinne des Worts vorstellen, sondern eher eine hübsche große Graßsläche, mit soliden Gebäuden da und dort, nach allen Seiten durchschnitten durch sorgfältig gepflegte Wege und trefsliche eiserne Zäune.

In dem größeren südlichen Theile gehen die Hauptwege und die meisten Bauten von Süd=Ost nach Nord=West.

Hier liegen, außer einer Menge kleinerer, sieben Hauptgebäude, nämlich das prächtige Raubthierhaus, das Affenhaus, das Antilopenhaus, zwei lange Bolièren, eine alte und eine neue, sodann die große Adler Bolière und endlich das Aquarienhaus, welches eben während unseres Besuchs durch einen größeren Neubau ersetzt wurde. — Durch den nördlichen Theil des Gartens (jenseits des Tunnels) zieht nur Ein Hauptweg und zwar von Dst nach West. Dort stehen sechs größere Häuser, nämlich ein Reptilien z, ein Papageien z, ein Elephanten z, ein zweites Antilopen z, ein Giraffen und ein Straußen Faus.

Man sieht schon aus den Namen dieser Haupt = Bauten, daß hier Alles in großem Maßstabe ausgeführt ist, in der That so groß, daß der Pariser Jardin des Plantes sich dazu ungefähr ebenso verhält, wie Paris selbst zu London.

Un Wasser gebricht es im Regents=Parke nicht. Ich zählte zwölf verschiedene größere und kleinere Weiher und Bassins. Sie liegen sämmtlich in dem südlichen Theile.

Ein großartiges Schlachthaus, innerhalb des Gartens gelegen, liefert das Fleisch für die vielen fleischfressenden Thiere. Als ich dieses Haus besuchte, wurden eben zwei Pferde auf einmal geschlachtet; Pferdesleisch ist das am meisten gefütterte; nur zweimal in der Woche erhalten die betreffenden Thiere Ochsenfleisch.

Für die leiblichen Bedürfnisse der Besucher sorgen zwei Restaurationen; diese stehen aber unter dem Niveau bescheidener Erwartung, und dies berührt um so unangenehmer, als man eine halbe Stunde von der Stadt

entfernt ist, dabei der gewöhnliche Besucher, sobald er den Garten verläßt, nicht mehr ohne erneutes Entrée hereinkommen kann, während doch andererseits der Garten so groß ist, daß man auch nur zu einer oberflächlichen Besichtigung mindestens 4 bis 5 Stunden bedarf, also eine gute Restauration recht wohlthätig wäre.

Equipagen sind in diesem Garten nicht gestattet; dies war uns nach der Erfahrung, die wir im Jardin d'Acclimatation zu Paris gemacht haben, begreislich; warum aber das Rauchen verboten ist, blieb uns unklar.

Was endlich noch das Wärterpersonal betrifft, so sind dies meist ältere Männer, die zum Theil ein Jahrzehnt und mehr ausschließlich eine oder einige bestimmte Thiergattungen im Garten gepflegt haben, und daher wahre Meister in der Thierbehandlung sind. Einer derselben, ein etwa 50 jähriger Mann, dem die Elenn Mitslopen und Strauße anvertraut sind, lebt seit seinem zwölsten Jahre bei diesen Thieren, zuerst nämlich in dem Knowsley Park des Earl of Derby, und seitdem dieser einging, hier im Regents Park. Er kennt die ganze Lebensgeschichte jedes Stücks und liebt sie wie seine Kinder. Gegen Fremde sind diese Wärter zuvorkommend, und Alle, mit denen ich in nähere Berührung kam, waren verständige Leute, welche die Sitten ihrer Thiere trefflich beobachtet hatten.

Doch sehen wir uns nun die Hauptsache, die Thiere näher an und beginnen wir mit den Uffen.

Orang und Chimpanse sehlen zur Zeit im Garten. Von Pavianen fanden sich zwei Hamadrhas, noch braun und mähnenlos, dazu klein im Vergleich mit unserem Prachtexemplar; ein Babuin (Cyn. anubis) bewies uns, was wir schon früher*) ausgesprochen, daß der große grünbraune Pavian unseres Frankfurter Gartens nicht zu dieser abhssinischen Art gehört; denn dieselbe hat ein fleischfarbiges Gesicht und ist überhaupt leichter gebaut. Eher noch gleicht er dem Bärenpavian (Cyn. porcaria) vom Kap der guten Hoffnung. Das Exemplar im Regents=Park ist aber mehr grau, unseres mehr grün. Die Unterscheidung dieser Paviane ist aber überhaupt noch nicht aufgeklärt; besonders sind die Alters= und Geschlechtsverschieden= heiten noch zu wenig bekannt. Drill und Mandrill, die wir beide in schönen Exemplaren besitzen, fehlen dort zur Zeit; ebenso unser hübscher schwarzer Pavian von Celebes, der befannte Liebling des Publikuns, ein Geschenk des Herrn Gumprich in Batavia. — Dagegen sah ich im Regents = Park einen diesem nahe verwandten ebenfalls schwarzen Uffen, gleichfalls von Celebes kommen soll. Ich halte denselben für eine neue, noch unbeschriebene Art; höre aber, daß er seitdem gestorben. Der historisch

^{**)} S. "Führer durch den Zool. Garten zu Frankfurt a. M." (Juli 1861) S. 29.

interessanteste der dortigen Affensammlung ist ein Wandern (Macacus silenus), von welcher Art wir auch in Frankfurt zwei hübsche junge Thiere besitzen. Jener Wandern war nämlich der Leibasse des berühmten Insurgentensiührers Nenna Sahib und wurde bei der Erstürmung von Bithor durch Sir Henry Havelock im Juli 1859 in dem Pallaste jenes Fürsten erbeutet. — Gut vertreten sind natürlich die Makaken, Schweinsaffen, Patas, Mangabey's u. s. f. f. Auch der Magot von Gibraltar (Inuus sylvanus), früher der gemeinste Affe der Kameeltreiber, jetzt sehr selten geworden, war in einem kleinen Exemplare vorhanden.

Von Affen der Neuen Welt interessirte uns als selten und uns fehlend der Durufuli (Nyctipithecus trivirgatus), ein insektenfressender Nachtaffe, von trübem schläfrigem Wesen, wenigstens bei Tage. Dasselbe gilt im Grunde auch von den Lori's oder Halbaffen, welche fämmtlich auf der Insel Madagaskar zu Hause sind. Ihr Pelz ist wie der des Durukuli weich, wollig, und während alle anderen Affen platte Nägel haben, wie der Mensch, haben diese wenigstens an Einem Finger, nämlich an dem Zeigefinger der hinteren Extremitäten eine Klaue. Diese und das vorgezogene fuchsähuliche Gesicht sowie das Gebiß lassen in ihnen einen deutlichen Nebergang von den Affen zu den insektenfressenden Säugethieren erkennen. Diese Halbaffen sind ziemlich angenehme Gesellschafter sogar im Zimmer; sie sind sehr zutraulich, weniger sanguinisch und besonders viel reinlicher als die eigentlichen Affen — vielleicht die höchsten, die Orangs ausgenommen. Sie sind ein sehr wesentliches Desiderat unserer hiesigen Sammlung. Der Regents=Park besaß im Augenblick drei Arten, von denen besonders der prächtige Lemur catta sich auszeichnete. — Noch ein merkwürdiges Thier, das an der Grenze der Affen zu den Insektenfressern steht, ist aus jener Sammlung zu nennen, der mit faulthierähnlicher Langsamkeit kletternde javanische Stenops tardigradus, ein seltenes Aefschen, mit großen Nacht= augen und eigenthümlich fremdem, fast mitleidanrufendem Gesichtsausdruck. Auch dieses Thier müßte man bei Nacht beobachten können, um seinen wahren Charafter kennen zu lernen.

Das Affenhaus, in welchem alle diese Thiere untergebracht sind, ist sicher das am wenigsten schöne und zugleich das unzweckmäßigste Gebäude im ganzen Garten. In die größten und vollsten Käsige kann nie die für die Affen so nöthige Sonne gelangen; wir hörten aber, daß es bald durch ein besseres ersetzt werden solle.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Büchtung von Papageien in Deutschland.

Von Partikülier 23. Nenbert in Stuttgart.

(Fortsehung und Schluß.)

Da nun dieser junge Vogel die gleichen Monatstage wie seine verstorbene Mutter, den 17., 19., 22. und 24. zum Legen einhielt, so könnte man beinahe an etwas mehr als an einen Zufall zu glauben verführt werden, und ich war wirklich außerordentlich gespannt auf die Zukunft. Die Tochter setzte sich abermals in ein vertrautes Berhältniß zu dem Bater, und besuchte das Nistkästchen sehr häufig, weßhalb ich alle Tage nachsah, ob kein Ei vorhanden sei; meine Beobachtungen wurden aber unterbrochen, indem ich am 16. September Mittags 12 Uhr zu der Naturforscher = Versammlung nach Speyer abreiste, nachdem ich vorher noch einmal nachgesehen hatte, ob der Vogel nicht gelegt habe. So lange ich abwesend war, öffnete Niemand das Nistkästchen, und als ich am 25. wieder nach Haufe kant, war mein erster Gang zu den Bögelu, ich öffnete das Kästchen, und welche Neberraschung! es lagen 4 Gier darin, die also zwischen dem 16. und 25. gelegt wurden. Ob nun abermals die seither sich fo ominos gezeigten Monatstage, 17., 19., und 22. von dem Vogel eingehalten wurden, kann mit Bestimmtheit nicht augegeben werden, doch ist es höchst wahrscheinlich; diese Erscheinung aber erregte eine immer größere Spannung auf die Zukunft, da die beiden anderen erwachsenen Jungen auch Weibchen sind, also mehrfältige Gelegenheit zu Beobachtungen in Aussicht steht.

Diese 4 Gier wurden sehr eifrig bebrütet, zeigten aber bald ein verschiedenes Ausssehen, zwei sahen mehr trocken weiß, freideartig, und die anderen zwei mehr saftig weiß, wachsartig aus. Am 10. Oktober schlüpfte das erste, und am 13. das zweite Junge aus, und zwar aus den trocken weiß aussehenden Giern. Wird die Zeitdauer des Brütens mit den früheren Fällen verglichen, so ist es unzweiselhaft, daß die zuletzt gelegten Gier die befruchteten waren. Die beiden anderen Gier, aus welchen keine Jungen hervorkamen, wurden hinweggenommen, ehe die Alte sie zertrümmern konnte, und zeigten sich ganz ausgetrocknet. Ob das verschiedene Aussehen der bebrüteten Gier schon als ein Zeichen der Fruchtbarkeit ober Unsruchtbarkeit bekannt ist, weiß ich nicht, mir selbst siel es in diesem Falle zum ersten Male auf, und es scheint, daß man es als ein ganz sicheres ausehen darf.

Bei diesen beiden jungen Bögeln zeigte es sich abernials, daß das Erstgeborene sich so schnell entwickelte, daß es sein drei Tage jüngeres Geschwister nach einigen Tagen Nachts erdrückte. An Nahrung kann es diesmal dem Verunglückten nicht gesehlt haben, denn das Kröpschen ist ziemlich angefüllt, wie man an dem in Spiritus befindlichen Cadaver noch sehen kann.

Das am Leben gebliebene Junge ist ein Männchen, wie man an der Farbe der Wachshaut am Schnabel ganz deutlich sieht, dem einzigen Unterscheidungszeichen zwischen Männchen und Weibchen. Die Eutwicklung desselben ist eine ebenso erfreuliche, wie bei den früheren Jungen. Am 35sten Tage seines Daseins verließ es das Nistkästchen, und sliegt munter in der Volière umher, wo es von Vater und Mutter geätzt wird.

Die meisten Bögel, namentlich buntfarbige, haben zuerst ein sogenanntes Jugendstleid, bei den Zebra-Papageien ist dieses aber nur sehr wenig von dem der Alten versschieden, die Farben sind etwas matter, und die hübschen vier schwarzen Punkte in dem gelben Bart sehlen, bei dem letzten männlichen Jungen aber sind sie schon ganz deutlich sichtbar. Ob sich die Farben und Zeichnungen bei den männlichen Jungen bälder ausbilden, kann nur durch wiederholte Fälle entschieden werden. Nach dem vierten Monat singen die Jungen an sich zu mausern, und komiten später nicht inehr von älteren Exemplaren unterschieden werden.

Das vorhin angedeutete Unterscheidungszeichen zwischen Männchen und Weibchen besteht in der Färbung der Wachshaut am Grunde des Oberschnabels, in welcher die auffallend nach oben stehenden Naslöcher sich besinden. Diese Wachshaut ist bei dem Männchen schön dunkelblan, bei dem Weibchen schmutzig weiß. Bei Eintritt der Begattungszeit schwillt bei dem Weibchen diese Wachshant auf, bekommt eine erdige Färbung und eine ranhe Obersläche, bei dem Männchen aber sindet keine Veränderung statt.

Alls Nahrung erhielten diese Bögel bei mir nichts Anderes als Canariensamen und Früchte verschiedener Art, Kirschen, Erdbeeren, Aepfel und Birnen, welche doch die anderen Papageien sehr gerne fressen, sowie Zucker oder Zuckergebackenes rührten sie nie an. Als Futter für die kleinen Bögel war auch weiße französische Hirse in der Voliere, welche sie gleichfalls unberührt ließen, als aber ein Junges zur Welt kam, fraß das Mänuchen auf einmal vorzugsweise Hirse, die es später in breiiger Masse dem Weibchen zubrachte, welche diese Aetzung bis zu einer schleimigen Masse weiter verdauete und dann erst dem Jungen förmlich in den Schnabel einträufelte. Nach wenigen Tagen, nachdem die Jungen mehr Nahrung bedürfen, bleibt nicht mehr so viel Zeit, daß Mänuchen und Weibchen die Körner bis zu breiiger oder schleimiger Masse verdauen können, sondern sie werden im Kropfe blos erweicht und unzerbissen den Jungen gegeben, so daß man das runde Körnerfutter ganz dentlich durch die feine Haut im Kropf der Jungen liegen sieht. Wenn das Junge allein zu fressen aufängt, so macht es sich zuerst auch nur an die Hirse, und erst nach geranmer Zeit fängt es an, Canariensamen vorzuziehen. Bon einem Augenzeugen, der mehrere Jahre in Australien war, erfuhr ich, daß diese Bögel dort Zugvögel sind, sie kommen in großen Heerden in das Flachland, wo sie sich von Grassamen nähren, und ziehen später in Waldungen zurück, wo sie Welche Nahrung sie dort genießen, konnte er mir nicht sagen, das Benehmen im gefangenen Zustande bei mir scheint aber darauf hinzubenten, daß sie während der Züchtung anderes Futter aufsuchen. Wasser trinken sah ich die Jungen nie, so lange sie von den Alten geätzt wurden.

Die Bilbung einiger Körpertheile zeigte einige sehr merkwirdige Erscheinungen. Der Oberschnabel ist im Ansang nicht hakenförmig gebogen, sondern ganz gerade, kurz und dick. Wenn er geöffnet wird, so ist die Deffnung so geradelinig, wie wenn der Oberschnabel vom Unterschnabel mittelst eines Messerschnittes von einander getrennt wäre. Diese Bildung kommt bei der Art des Achens, nämlich Einträuseln der schleimartigen Nahrung, sehr zu gut, denn wenn der Oberschnabel gleich von Ansang an hakenförmig wäre, so würde dieser Haken dem Einträuseln sehr hinderlich sein. An der Spitze des Oberschnabels ist der rückwärtsgekrümmte Dorn sehr sichtbar, womit das junge Thier die Eierschale von Innen aufritzt, nu eine Dessung zum Anskriechen zu gewinnen, welche die Mutter von Außen erweitern hilft. Die Eier wurden stets so geöffnet, daß sich gegen das stumpsere Ende des Gies ein kreisrunder Deckel abhob, ähnlich wie man es beim Speisen weichgekochter Eier macht.

Eine weitere Merkwürdigkeit ist die Bildung der Füße. Bei allen Papageien und anderen Klettervögeln stehen zwei Zehen nach vorn und zwei nach hinten, bei den neusgeborenen Papageien — wenigstens den von mir bevbachteten — sind die Füße ganz wie bei anderen Bögeln gebildet, drei Zehen nach vorn und eine nach Hußen stehende Zehe Jungen umherzugehen anfangen, so erscheint in Kurzem die nach Außen stehende Zehe jeden Fußes wie sahn, sie wird gar nicht zum Gehen benützt, sondern wird nur nachzgeschleppt, dis sie sich endlich ganz nach Hinten gewöhnt. Zeht erst bekommt sie mehr Kraft, sie bewegt sich, wird zum Lansen und Klettern benützt, nud bleibt nun in derzenigen Stellung und Funktion, wie es bei den Erwachsenen der Fall ist.

Schließlich glaube ich eine Vermuthung nicht zurückhalten zu sollen, welche für die Züchtung von Papageien von großer Wichtigkeit zu sein scheint. Anßer den oben ange= führten Fällen brütender Papageien hatte ich noch einige weitere beobachtet, so namentlich ein Pärchen Königslori*), welche ein Frennd von mir besaß. Diese Bögel begatteten sich in einem gewöhnlichen Papageikäsig, wurden aber, sobald dies bemerkt wurde, in eine mit Glassenstern gegen ranhe Witterung geschützte Voliere in einem Garten gebracht. Diese Art nistet nicht in hohle Bänme, sondern in Gruben auf dem Boden, deßhalb wurden in der Voliere die nöthigen Einrichtungen getroffen, und das Weibchen legte auch wirklich 4 Gier, welche sie bebrütete. Das Männchen besuchte bas Weibchen sehr häufig an ihrem Brüteplatz, und mein Freund war bange, das Weibchen möchte badurch in ihrem Geschäft gestört werden, weßhalb er jenes in seinen Käfig zurückrachte und das Weibchen alleine in der Voliere ließ. Nach einigen Tagen war das Weibchen todt, und die Eier waren in der That befruchtet, allein unn verloren. So sind mir noch einige Fälle mehr oder weniger genau bekannt, doch hatte ich, weil die Bögel nicht in meinem Besitze, keine Gelegenheit, genaue Beobachtungen anzustellen. Die in Jahresfrist gemachten genauen Beobachtungen an meinen Zebra=Papageien bringen mich unn auf die Verninthung, daß es Negel sein möchte, daß die brütenden Weibchen während der Brüte= zeit von den Männchen ernährt werden, und daß also brütende Weibchen Hungers sterben, wenn das Männchen in dieser Zeit von ihnen entfernt wird; es möchte deßhalb sehr gerathen sein, den Männchen niemals den Zutritt zu ihren Weibchen zu verwehren.

Ob alle Arten von Papageien Zngvögel sind, ist sehr zweiselhaft, ganz sicher aber ist es, daß es viele Arten sind. In Amerika z. B. ziehen einige Arten im Sommer von den südlicheren Gegenden in die nördlichen, züchten da, und kehren dei Eintritt kühlerer Jahreszeit wieder nach Süden zurück. Es ist ganz klar, daß diese Vögel in den wechselnden Wohnorten auch verschiedenes Futter genießen, und es möchte deßhalb sehr gut sein, im Falle einer Paarung von Papageien denselben auch verschiedenes Futter zur Disposition zu stellen, da ganz gewiß ein natürlicher Instinkt sie lehrt, daszenige auszuwählen, was in dieser Periode das Zuträglichste sür sie ist.

Sollten diese meine Mittheilungen dazu beitragen, Züchtungsversuche mit diesen interessanten Zimmervögeln zu machen, und zu deren Gelingen beizutragen, so möchte ich nur noch die Bitte anfügen, daß die Betreffenden ihre Beobachtungen und Ersahrungen in dieser, der Pflege der Thiere speciell gewidmeten Zeitschrift veröffentlichen möchten, um nach und nach einige Sicherheit in dieses nene Feld der Thierproduction zu bringen.

lleber die hanptsächlichsten pathologischen Resultate, welche die Obduktion gestorbener Thiere im zoologischen Garten zu Rotterdam ergeben hat. Von Dr. Schmidt. Ein Vortrag, gehalten in der medicinischen Gescellschaft: Disce docendus adhue daselbst am 1. December 1859 **) und nach dem Holländischen bearbeitet von Dr. med. Wilh. Stricker in Franksurt a. M.

Nach meinen mit Dr. Gobbarb gemeinsam vorgenommenen Sectionen haben sich folgende Ergebnisse herausgestellt. Die Thiere, wovon die Obduction gemacht wurde, waren alle Wirbelthiere und, mit Ausnahme eines Bogels, Säugethiere und Amphibien. Es sind dies also***) die Thierarten, welche in ihrem Bau und der Structur ihrer Organe

^{*)} Psittacus scapulatus.

^{**)} Verslag van Werkzaamheden van het Genootschap Disce docendus adhue etc. Rotterdam over de Jaren 1859 en 1860. Abgebrudt aus ber Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde. Jahrg. 1861.

^{***)} Menigstens die Sängethiere, die weitaus die Mehrzahl bilben.

am meisten sich dem Menschen nähern, so daß man a priori erwarten kann, daß ihre krankhaften Abweichungen im Allgemeinen mit den bei den Menschen beobachteten überzeinkommen werden. Im Allgemeinen haben wir dies anch bestätigt gesunden, so daß z. B. die Lungentuberculose bei den untersuchten Thieren ganz dassetbe Vorkommen hat, wie beim Menschen. Nichtet man aber seine Ausmerksauskeit nicht allein auf die Form der Krankheiten, sondern auch auf ihre Ausbreitungen, ihre Verbindungen, ihre Vielzstältigkeit n. s. w., so entdeckt man bald, daß belangreiche Abweichungen von dieser allgemeinen Regel bestehen, welche großentheils aus der verschiedenen Lebensweise und Dekonomie der Thiere zu erklären sind.

Eine erste Verschiedenheit, worauf ich Sie aufmerksam machen will, ist der Umstand, daß man beträchtlich oft nicht die mindesten krankhaften Veränderungen in den Leichen von Thieren findet, welche aus fremden Ländern eingeführt sind, so daß die Todesursache vollkommen räthselhaft bleibt; unter 21 Leichenöffnungen, über welche ich Aufzeichnungen besitze, ist uns dieser Fall sechsmal vorgekommen, ein sehr starkes Verhältniß, wenn man es mit der Seltenheit eines rein negativen Befundes in menschlichen Leichen, besonders auch bei denen von fremden Menschenracen, vergleicht. Ich glaube, daß wir darin eine indirecte Bestätigung des Sapes finden, daß kein Thier so leicht wie der Mensch sich in fremden Himmelsstrichen acclimatisiren kann. Der Mensch hat dabei gewiß mit großen Hindernissen zu kämpfen, er wird von gefährlichen Kraufheiten ergriffen, aber er erliegt nicht ohne Kampf, ohne Krankheiten, welche Spuren im Leichnam zurücklassen. Allem merkwürdig ist das Beispiel des Orangelltangs, der dem menschlichen Typus so nahe kommt. Drei dieser Thiere haben wir hier in kurzer Zeit dahinsiechen schen, und bei keinem der drei hat die Leichenöffnung die geringste krankhafte Abweichung wahr= nehmen lassen, wenn man nicht einen fast vollständig leeren Darmkanal als solche an= nehmen will. Ebenso sind ein Hundsaffe, ein Bentelthier und ein Seehund an der ärgsten aller Krankheiten gestorben, an der uns unbegreiflichen und unheilbaren "Impossibilité de vivre simple et décidée," wie ein geistreicher französischer Romanschreiber sich ausdrückt. Gine zweite Bemerkung, welche wir machen konnten, ist diese, daß eine bemerkenswerthe Gleichförmigkeit hinsichtlich der ergriffenen Körpertheile bei den meisten der gestorbenen wilden Thiere besteht. Sie unterscheiden sich hierdurch nicht allein von dem Menschen, sondern auch von den zahmen Hausthieren, welche, wie bekannt, durch den intimen Umgang mit den Menschen einer Zahl von Krankheiten theilhaftig geworden sind, die an Mannigfaltigkeit allein dem Heere menschlicher Plagen nachstehen. weniger dagegen eine Thierart geschickt ist, sich au den Menschen zu gewöhnen, desto ein= förmiger bleiben die Wege, auf welchen die Individuen ihr Ende erreichen. Wir haben es schon gesehen: viele hören einfach zu leben auf, ohne daß man im Stande ist, eine Todesurfache nachzuweisen; wo aber der Tod durch wahrnebnibare frankhafte Veränderungen erfolgt ist, da haben wir diesen in der Regel durch folgende drei Formen bewirkt gefunden: Tuberculosis pulmonum, Scrofulosis, Gastero-enteritis. Es scheint, daß diese Unswahl für manche Thierarten noch zu groß ist, so haben wir bei Uffen ausschließlich Lungentuberculose und Scrofulosis gefunden, Krankheiten, deren Auftreten sich leicht erklärt durch den Einfluß der Gefangenschaft, Mangel an Bewegung und schädliche Kälte der Luft während der Wintermonate; die Gastero-enteritis dagegen war die einzige ernst= liche Krankheit, welche wir bei den verschiedenen Tigerarten antrafen; unpassende Nahrung und Maugel an Bewegung mögen bavon wohl die Urfachen sein. Hinsichtlich anderer Säugethiere und der Reptilien sind unsere Erfahrungen zu gering, um allgemeine Schlüsse baraus ziehen zu können.

Ghe wir uns um zu der Mittheilung einiger besonderer Fälle wenden, muffen wir

eine britte Bemerkung voraussenden. Es ist diese, daß bei den meisten Thieren äußerst geringe ober gar keine Krankheitserscheinungen dem Tode vorangehen. Wohl hängt dies zum großen Theile von unserer mangelhaften Wahrnehmung ab, während in vielen Fällen Zeichen von Umwohlsein bestehen, die dem erfahrenen Blicke des Leiters eines zoologischen Gartens genügen, um den Tod eines Thieres daraus vorherzusagen, auch wo ein Laienauge nichts frankhaftes bemerkt; jedoch ist es gewiß, daß diese selbstständigen Krankheitserscheinungen nicht in dem richtigen Verhältniß stehen zu der Schwere und Bebentung der gefundenen Entartungen. Man vergleiche nur das Krankheitsbild der Lungenschwindsucht bei dem Menschen mit dem bei dem Uffen, um sich von der Wahr= heit dieser Behauptung zu überzeugen.*) Das erstere Bild ist Ihnen allen befaunt; bei den Affen bagegen bemerkt man nichts als einen eigenthümlichen trockenen Husten, und bei deni Besuch des lebhaften Bölkchens sollte man nicht ahnen, wie viele hoffnungslose Phthisiker es unter sich zählt. Dieselbe Ungleichheit zwischen Kraukheitserscheinungen und pathischen Beränderungen bemerken wir auch in den übrigen Fällen, wovon ich einige Beispiele mittheilen will. (Schluß folgt.)

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M. Bon dem Director Dr. Max Schmidt.

Im verflossenen Monate wurden neun chinesische Maskenschweine geboren.

Es zeichnet sich diese Race durch verschiedene Eigenschaften aus, welche man bei der Züchtung guter Mastschweine hauptsächlich hervorzubringen sucht und wir glauben daher, die Aufmerksamkeit der Landwirthe auf diese Thiere lenken zu sollen.

Das Massenschwein hat niedere Beine von feinem Knochenbau, einen kurzen Kopf und eine weiche, faltige Haut, deren unterliegendes Bindegewebe zur Ansammlung bedeutender Fettmassen geeignet erscheint. Ein Umstand, welcher der Benützung als Schlachtvieh in manchen Gegenden noch im Wege stehen dürfte, ist die schwarze Farbe der Haut, welche viele Fleischer nicht lieben; bei geeigneter Auswahl der Zuchtthiere wird indeß, wie sich aus unseren jetzigen Ersahrungen mit ziemlicher Sicherheit schließen läßt, diese Farbe nach wenigen Generationen verschwunden sein, besonders bei Kreuzungen mit anderen Racen. Das Mutterthier hat nämlich nur einige kleine, der Sber größere weiße Abzeichen an den Füßen, während von den Jungen fast seines ohne große Abzeichen an allen vier Füßen ist und mehrere von ihnen helle Rüssel und selbst kleine Blässen auf der Stirn haben. Die Fruchtsbarkeit dieser Thiere ist sehr groß, wie abgesehen von der Zahl der in Rede

^{*)} Dies läßt sich vielleicht klarer und wahrer so ausbrücken: Bei dem Affen und bei Thieren fremder Zonen überhaupt verlaufen die Krankheiten außerordentlich rasch, bei dem Menschen in der Regel langsamer, daraus folgt denn auch nothwendig, daß auch in der Leiche bei dem Menschen mehr pathologische Symptome zu Tage treten, als bei jenen Thieren.

stehenden Jungen daraus hervorgeht, daß im zoologischen Garten in Amstersdam im vorigen Jahre ein Mutterschwein in einem Wurfe 17 Junge zur Welt brachte, die wir dort selbst zu sehen Gelegenheit hatten.

Ein besonders vortheilhaftes Resultat sür ökonomische Zwecke dürften wohl Kreuzungen mit hiesigen Schweineracen liefern und um hierzu nach Möglichkeit Gelegenheit zu geben, werden die Jungen zu billigem Preise käuflich abgegeben, doch bemerken wir, daß von dem gegenwärtigen Wurfe nur noch einige männliche Exemplare disponibel sind. Wegen näherer Ausstunft wolle man sich an die Direktion wenden.

Correspondenzen.

Frankfurt a. M., Januar 1862.

Eine neulich in Ihren interessanten Borträgen über geographische Verbreitung der Thiere — denen ich selbst nicht beiwohnen kann, wovon ich aber wenigstens durch einen aufmerksamen Zuhörer, genauer eine Zuhörerin, regelmäßige Berichte erhalte — gemachte Erwähnung des periodischen Erscheinens der Maikäfer veranlaßt mich, Ihnen eine kurze Notiz über die Maikäferjahre unserer Gegend etwa zur Aufnahme in den "Zoologischen Garten" zu geben. Die Sache ist zwar einsach genug und gewiß keinem hiesigen Coleopterologen neu, aber in der Literatur, soweit sie mir bekannt ist, sinde ich doch keine genauen Angaben darüber.

Von den vier deutschen Arten der Gattung Maikafer sind zwei bei uns gemein; Melolontha vulgaris und Melolontha hippocastani. Zu unterscheiden sind sie am sichersten daran, daß die Hinterleibsspitze bei jener länger, allmälig zugespitzt, aber am Ende abgestutt, bei dieser kürzer, schnell verengt und am Ende zugespitt ift. Ferner haben die Flügelbecken der zweiten Art einen ganz feinen, schwarzen Außenrand. Biel auffallender, aber weniger constant ist der Unterschied in Färbung des Halsschildes und der Beine. Bei Melolontha vulgaris ist das Halsschild schwarz, die Beine ziegelroth. Melolontha hippocastani erscheint in zwei gleich häufigen und mit einander vorkom= menden Farbenvarietäten: mit schwarzem Halsschild und schwarzen Beinen (die s. g. Tranerkönige) und mit rothem Halsschild und rothen Beinen (Rothbrüftchen). Doch findet sich Melolontha hippocastani auch mit der Färbung der andern Urt und umgekehrt, endlich auch, aber recht selten Stücke mit schwarzen Flügelbecken. — Melolontha vulgaris erscheint alle drei Jahre in ungeheurer Menge in Feld und Wald, in den da= zwischenliegenden oft in sehr geringer Anzahl. Ich habe ihr Vorkommen seit 1850 beobachtet und fand sie 1853, 1856, 1859, auch in den Jahren mit wenig günstiger Witterung allerdings etwas später, doch immer massenhaft. — Melolontha hippocastani hat eine vierjährige Flugperiode. Sie erschien mit der andern 1850, dann 1854, 1858. Ihr Vorkommen fällt weniger auf, weil sie nur in den Wäldern häufig ist, z. B. in der Nähe des Forsthauses und am Oberräder Schiefplat. Sie liebt dort allerdings weicheres Laub, wie das der Noßkastanien, von denen sie ihren systematischen Namen erhalten, verschont aber auch das Eichenland nicht. — In diesem Jahre müssen wieder beide Arten zusammen in Menge erscheinen und da die Käser schon im Herbst ihre Puppenhülle verlassen haben, wurden viele durch die milde Witterung des verflossenen Herbstes vorzeitig aus der Erde gelockt.

Diese Beobachtungen gelten übrigens nur für unsere Gegend; in wie weitem Umkreis, kann ich nicht sagen. In andern Theilen Deutschlands soll Melolontha vulgaris ebensfalls eine vierjährige Flugperiode haben. Theobald versichert, daß nahegelegene Thäler Graubündtens verschiedene Maikäserjahre hätten. Ich möchte übrigens glanben, daß manche Beobachtungen ungenan sind, weil die beiden so leicht zu unterscheidenden Arten von unkundigen Beobachtern doch nicht gesondert wurden. Melolontha hippocastani, bei uns die weniger verbreitete, ist hier und da gerade die häusigere. Jedoch wüßte ich nicht, daß in Deutschland irgendwo die eine Art ganz sehlte, wenn mich auch in Florenz dortige Sammler versicherten, Melolontha vulgaris sei bei ihnen nicht zu sinden.

Bei dieser Gelegenheit erlanden Sie mir, noch zwei philologische Notizen beizusügen. Auf Seite 217 des vorigen Jahrgangs der Zeitschrift sprechen Sie Sich mit leisem Zweisel über die asiatische Heimath des Karakal aus.*) Diese ist aber durch Nichtssicherer verdürgt, als gerade durch den Namen, welcher tartarisch ist und das Thier nach seiner auffallendsten Eigenthümlichkeit benennt: Schwarzohr. Der persische Name Sijähgüsch hat dieselbe Bedeutung. Das Thier spielt eine Rolle in der Fabel; es begleitet den Löwen auf der Jagd und erbält die Ueberreste seiner Mahlzeit. So erscheint es als dessen Hössling und Schmeichler, wie wohl auch der Schakal und statt seiner in der abendländischen Thiersabel der Fuchs.

Jahrgang 1860, Seite 204, ist der Name der Nilghanantilope richtig übersett (blaner Ochse), aber Thiere der Halbinsel diesseits des Ganges haben keine malayische Namen. Vielmehr ist das Wort ein ächt indisches, das die Sanskritsorm in unge-wöhnlich reiner Erhaltung zeigt. Im Sanskrit heißt es in der Nominativsorm nîlagaus, zusammengesett aus nîla, blau, und gaus, Nind. Der erste Theil der Zusammensetzung sindet sich z. B. im Namen des als Gesundheitsstation bekaunten Gebirges im südlichen Dekhan nîlagiri, blauer Berg, serner im Namen des Sapphires nîlamani, blauer Edelsstein, des Psaues nîlakantha, Blauhals.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Mug. Steit babier an ben herausgeber.)

Wien, Eude Januar 1862.

Bon den neuen für unseren Wiener Zoologischen Garten theils im Londoner zoologischen Garten, theils von Naturalienhändler Jamrach dortselbst gemachten Acquisitionen hebe ich besonders bervor:

Fünf Gattungen aus dem Geschlechte der Phalangisten (Ph. fuliginosa, vulpina, Bougainvillei, Cookii, canina), sämmtlich aus Neuholland, zwei Dasyurus Maugei (Neuholland), drei Nasua socialis (Amerika), ein Mustela furo (Spanien), ein Paradoxurus typus (Judien), zwei Grus pavonia (Westafrika), zwei Plectropterus gambensis (Westafrika), zwei Dasypus septemeinetus (Brasilien), zwei Genetta tigrina (Judien), zwei Crax carunculata (Amerika), dann eilf Maskenschweine aus Japan, wovon sechs unterwegs zur Welt gekommen sind. Viele der seltensten Papageien- und anderer Vogels Gattungen, viele Entenarten u. s. w.

N. S. Während ich dies schreibe, langt ein Transport von vier großen Körben, gefüllt mit Glasgefäßen, ans Triest au, in denen sich Comatula, Ophiura, andere Haars, Schlangens und Seesterne, Röhrenwürmer, Holothurien, Quallen, Actinien, Gobins, Blennius, Trigla, Corallen, Doris und andere Nacktschnecken, Pleuronectes, Pekten, Austern, Mießmuscheln, Krabben 2c. 2c., alles im besten Leben besinden. Sogar eine Seemove, die

^{*)} Rur un feres Erempfars, weil biefes Thier in Afrika gemeiner zu fein scheint und bie meiften in ben 300l. Garten und Menagerieen sicher baber stammen. Unm. b. Herausg.

Freund Jäger in den Flügel geschossen, auf gut Glück mitgepackt hat, badet sich bereits ganz munter in einer Wanne.

(Aus einem Briefe des herrn Dr. Al. Uffner an ben her ausgeber.)

Wien, 4. Februar 1862.

Heute sinde ich in der Allg. lande und forstwirthschaftlichen Zeitung von Wien 1862, Nr. 4, eine Notiz aus den Annalen der Landwirthschaft in den königk. preußischen Staaten, in welchen Dr. Fürstenberg in Eldena über die Versuche einer Paarung zwischen Schaf und Ziege spricht. Die Versuche hatten alle ungünstige Erfolge — in zwei Jahren waren dreißig Schafe von dem Ziegenbocke und zwei Ziegen von dem Schasbocke gedeckt worden, ohne daß eine Versuchtung der weiblichen Thiere erfolgte; entgegenstehend ist die Nachricht, daß in Nedschit bei Kaaden in Vöhmen 82 Menterschafe nach Begattung mit einem Ziegenbocke tragend geworden und Lämmern das Leben gegeben haben sollen, welche sich nur dadurch von anderen Schasen unterschieden, daß ihr Woollhaar seiner war, als das nach Widdern gefallener Lämmer in derselben Heerde und daß die Widderlämmer keine Hörner bekamen (s. Mittheil. des Neuhaldersleben = Coburg = Debissselde = Clöper = Vereins, Nr. 11, 1862, S. 173, R. Fischer aus Kaaden).

Ans den Atti della società d'acclimazione in Palermo, fasc. 6, erhellt, daß die Angoraziege schon seit dem Jahre 1832 in Sicilien gezogen ward, deren Zucht aber nicht große Ausdehnung genommen, da der Werth derselben noch nicht gänzlich gewürdigt wird. Diese Ziegen werden zur Winterszeit im Stalle gehalten, in den anderen Jahreszeiten sedoch Tag und Nacht im Freien, im Gebirge und in der Ebene, die regnerischen Tage ausgenommen; nur die Jungen werden sorgsam in Tücher eingewickelt, dis sie genügend zu Kräften gelangten; die nicht gemolknen Ziegen werden zweimal im Jahre fruchtbar; geschoren werden sie im April, um das spätere Absallen der Wolle zu vermeiden.

In Florenz wird auch eine Acclimatisations = Gesellschaft zu Stande kommen, ein zoologischer Garten ist schon eröffnet. Da mir nähere Daten sehlen, so kann ich nichts Weiteres darüber sagen; aber daß in Florenz der Ersolg sehr günstig sein wird, ebenso wie in Palermo, dessen dürsen wir versichert sein. Baron d'Anca in Palermo und Marquis Nidolsi in Florenz sind bestrebt, alle ihre Thätigkeit anzuwenden, um in Sicilien und Toscana die Wissenschaften zur Blüthe zu bringen.

Es ist in Verona eine Sammlung von fossisen Fischen und Pflanzen vom Monte Bolca zu verkaufen und zwar 32 Doppels und 24 Einzelnsplatten Fische, dann 5 Platten Pflanzen von Chiacon in der Provinz Vicenza und 200 kleine Stücke ebenfalls Pflanzen vom Bolca. Für die ganze Sammlung verlangt der Verkäuser 44 Napoleonsd'or (in Gold). — Der Preis ist nieder gestellt, weil man die ganze Sammlung zugleich veräußern will.

(Aus einem Briefe bes grn. Dr. Sennoner an ben Berausgeber.)

Düsseldorf, den 11. Februar 1862.

Gestern Morgen verlor ich ein artiges Feldhuhn, welches im Laufe der Zeit recht zahm und anßerordentlich sett geworden war, durch sonderbaren Unfall. Es hatte sich gegen Abend den Kropf wie gewöhnlich übermäßig mit Buchweizen angefüllt, allein ungeschickter Weise sein Trinkgefäß umgestülpt. Am Morgen lag es mit vollem Kropfe todt neben dem Gefäß; es hatte wahrscheinlich die Masse trocknen Futters nicht bewältigen können. Schade, daß die meisten Ersahrungen, die man im Umgange mit Thieren macht, unangenehmer Natur sind. —

Hier und in Coln graffirte vor einiger Zeit zur Abwechselung wieder die Hunds=

wuth und das Publikum wurde durch die unaufhörlichen Warnungen und Angaben der Symptome in beständiger Augst erhalten. Ich halte dies für sehr verkehrt und bin überzengt, daß die Einbildung bei gebissenen Menschen eine vollständige Tollwuth hervorrufen fann. — Sonderbar genng ist mir, wiewohl ich von Jugend auf Hunde gehalten und lange an Orten gelebt, wo starke Menten gehalten wurden, niemals ein wirklich toller Hund vorgekommen. In den meisten Fällen war es die Stampe, die unter den verschiedensten Symptomen auftritt. — Einer meiner Freunde verlor kürzlich einen schönen Pointer nach kann 21/2 tägiger Krankheit. Der Hund lahmte plötzlich im Hintertheil und schien an hartnäckiger Verstopfung zu leiben. Es wurden Klustiere und Laranzen angewendet, der Hund erholte sich, fraß wieder — verendete aber gegen Mittag ganz unerwartet. Auffallend war mir die übergroße Empfindlichkeit des Thicres, bei der geringsten Be= rührung schrie es lant auf und schnappte um sich. — Die leidige Angst vor der Tollwuth ließ au eine gründliche Untersuchung des Cadavers nicht deuken, ich konnte indeß nicht unterlassen, wenigstens die Bauchhöhle zu öffnen, fand die Milz kohlschwarz, mit weißem, eiterndem Rand, die Harnblase zum Platzen gefüllt und den Blasemmund geschwollen. — Darmfanal und sonstige Weichtheile von normaler Beschaffenheit. Hund hatte die Gewohnheit, nur dann den Harn zu lassen, wenn er von der Kette befreit war und ich möchte fragen, ob ein Verhalten des Harus eine brandige Entzündung der Milz berbeisühren kann, was mir boch unwahrscheinlich bünkt. Gin Mediziner, den ich deßhalb befragte, schloß auf Vergiftung durch Phosphor; in diesem Fall würde der Hund aber doch Erbrechen und andere Vergiftungssyniptome gezeigt haben, wovon in diesem Falle keine Spur.

(Aus einem Briefe bes herrn Thiermalers Ludw. Bedmann an ben herausgeber.)

Oldenburg, den 13. Februar 1862.

Sie wünschen meine Methode beim Einfangen der Sägetaucher*) kennen zu lernen; der Fang, sowie die Fütterung hat mir manche Schwierigkeiten und unangenehme Erfahrungen gekostet, bis ich zu meiner jetigen Methode gelangte. Bekanntlich ziehen diese Fischränber im Herbst südlich und verschmähen nicht, auf ihren Durchzügen unser niedrig belegenes Land, das oft ganzen Seen ähnlich, zu besuchen, einige Fische zu sammeln und dann weiter ziehen. Dabei aber sind sie so schen, daß mir im Herbst noch kein Fang gelang. Dagegen werden einzelne geschoffen; diese unn richte ich auf Frühjahrsfang vor, indem ich sie in ganz ruhender Stellung, den Kopf vollends eingezogen, ausstopfe und bis und wieder das Eis verlassen, aufhebe. An einem kleinen Landsee ganz in meiner Nähe benntze ich eine zur Zeit etwa 3 bis 4 Fuß tiefe Bucht, habe am Strande eine Hütte, bedeckt mit Erdhaufen und Stranchwerk. Etwa 50 Schritte hinaus habe ich Pfähle einschlagen lassen, worauf ein etwa 10 zu 15 Fuß großes Schlagnet ruht, ganz ähulich wie das der Bogelfänger. Wenn aufgespannt, ist dieses mit einer Leine zum Abziehen bis in die Wachthütte versehen. Um das Net an vier Ecken werden besagte ausgestopfte Säger, jeder mit dem Wasserspiegel gleich, auf einen Pfahl befestigt. Ein vorüber ziehender Zug Säger pflegt sogleich wieder umzukehren, noch einmal und wiederum den Ort vorsichtig zu umkreisen, bis er sich niederläßt, zwischen den scheinbar schlafenden Lockvögeln schwimmt, diese aufzuwecken scheint und dann mit Wuth sie zu zerzausen sucht; ist unm eine Auzahl aufs Metz gerathen, so wird das Netz von der Hütte aus abgezogen und die gefangenen Säger vom Wächter, der mit hosenartigen Wasserstiefeln verschen ift, geholt und das Netz von Neuem niedergelegt, und wenn die Lockvögel schadhaft geworden.

^{*)} Mergus merganser, albellus etc.

etliche getöbtet und aufs Nene für den Fang vorgerichtet. Der Fang und Zug pflegt etwa zwei Tage zu währen, doch geschieht es öfter, wie in diesem Jahr, daß sie, wenn sie schon nach Norden gezogen und Spätfröste eintreten, wiederholt südwärts ziehen, wenn das Wasser wieder frei geworden. Die lebend gesangenen Säger bringe ich auf einen kleinen Heinen Heinen wollen, weßhalb ich sie zuwörderst täglich einmal mit angemessen großen Fischen stopse (in Freiheit lieben sie vorzugsweise Aale), deren sie sich wieder zu entsledigen suchen, weßhalb ich ihnen einen Gumnniring umlege und somit das Wiederaussspeien verhindere. Nach etwa 5 bis 6 Tagen stopse ich mit Rinderleber, dann Lunge, bis nach etwa 10 Tagen der King abgenommen und sie aus eignem Antried Fische und auch Fleischabsal fressen, auch dald so zahm geworden, daß sie mir einen dargebotenen Fisch ans der Hand nehmen, im Nothsall auch mit Brod vorlied nehmen. Bei diesem Ueberzgang von Fisch an zahmes Futter pflegt mir ²/3 zu sterben, dagegen ¹/3 sich wohlbesindet und bei vegetabilischem Futter sich mästet und wohlerhält.

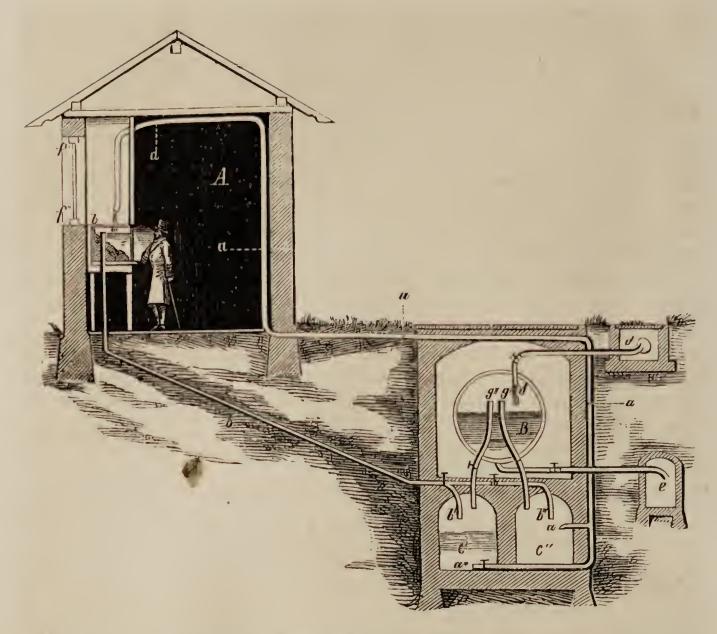
Neber meine Methode beim Fang unserer Limosen, Kampshühner 2c., der in dem Mai ist, werde Ihnen nächstens Mittheilung machen, zudem ich mit nächstem Frühjahr neue Bersuche anzustellen beabsichtige. Die Sägetaucher kommen in diesen Tagen noch alle wieder nördlich zum Fang.

(Aus einem Briefe bes herrn Christian Bagner an ben herausgeber.)

Frankfurt, 17. Februar 1862.

Sie ersuchten mich um eine kurze Beschreibung des Mechanismus, welcher in Paris im Jardin d'Acclimatation angewendet wird, um das Seewasser in den Aquarien fließend zu erhalten. Ich habe den Apparat in seiner Zusammensetzung nicht gesehen, derselbe ist tief in der Erde eingemauert; jedoch ist mir nach der Explication des Herrn Lloyd, Aquarienhändlers in London, der das Pariser Aquarium eingerichtet hat, das Prinzip klar geworden und dieses ist etwa solgendes:

Die Aquarien, 14 an der Zahl, sind etwa 5 Juß lange, aus Schieferplatten gefertigte Kasten, deren eine Wand, welche dem Beschauer zugekehrt ist, aus einer großen Spiegel= scheibe besteht. Diese 14 Agnarien stehen in einer langen Gallerie (siehe in der beigegebenen Durchschnittszeichnung A), welche kein anderes Licht von außen erhält, als durch Treib= hausartige Fenster (f, f'), die über den Aquarien senkrecht in die Höhe gehen. Damit nun der Beschauer von diesem Licht nicht geblendet werde, so sind senkrechte Holzladen so angebracht, daß sie sich auf die vordere Glaswand des Aquariums aufstellen. Der Beschauer hat somit nur das hellerleuchtete Seewasser mit seinen Insassen vor sich. — Um dieses Seewasser nun in Bewegung zu erhalten, hat Herr Lloyd folgenden Apparat ersonnen. Etwa 15 Fuß unter der Erde sind zwei cementirte Zisternen (C' C") neben einander erbaut, von welchen jede so groß ist, daß sie den Ablauf der Agnarien 24 Stunden fassen kann. Ueber diesen Zisternen, aber anch noch unter der Erde, liegt ein ziemlich beträchtliches Wasserreservoir (B). Aus dem oberen Theil der Zisternen gehen Röhren in das Reservoir, welche ihre Mündungen (g'g") am obersten Theil von jenem haben. Das Reservoir steht mit einer Wasserleitung in Verbindung und kann von dieser gefüllt werden, ferner ist an seinem unteren Theile ein Krahnen angebracht, um das darin befindliche Wasser nach Bedürfniß in einen Kanal (e) abzulassen. Jede Zisterne endlich besitzt ein Steig= rohr (a' a" a), welches das Seewasser den Aquarien zuführt, und ein Rohr (b' b" b), welches den Ablauf der Aquarien wieder in die Zisternen zurückbringt. Man denke sich nun eine der Zisternen (C') mit Seewasser gefüllt, ihr Steigrohrkrahnen ist offen, die andere Zisterne ist leer; ihr Krahnen geschlossen. Wenn um die Wasserleitung d



geöffnet wird, so strömt Wasser in das Reservoir, die Luft darin wird comprimirt und drückt durch die Röhre g" auf das Seewasser in der Cisterne C', welches, diesem Druck weichend, durch die Röhre bei a" hinauf in die Aquarien steigt, diese geden ihren Ueberslauf der Zisterne C" ab. — Die Größenverhältnisse sind so eingerichtet, daß nach 24 Stunden das Reservoir voll Süßwasser, die Zisterne C' seer und die Zisterne C" voll Seeswasser ist. Nun wird das Süßwasser aus dem Reservoir nach e zu abgelassen und dieselbe Manipulation beginnt mit der zweiten Zisterne.*) Um die Bewegung hervorzubringen, versteht es sich, daß Alles luftdicht schließen muß, damit die Spannung im Reservoir hergestellt wird. Sämmtliche Köhren, Berschraubungen und Krahnen, welche mit Seeswasser in Berührung kommen, sind von Guttapercha gefertigt.

(Aus einem Briefe bes grn. g. Mumm bahier an ben Berausgeber.)

Stuttgart, 20. Febr. 1862.

Gegenwärtig habe ich wieder junge Papageien. Eines der vorjährigen jungen Weibchen paarte sich mit dem eigenen Vater, und legte am 23., 25., 27. und 30. Januar Eier, welche am 10., 12., 14. und 16. Februar ausschlüpften und gut gediehen.

Gestern Abend spät hörte ich ein Junges in dem Brütkästchen lange schreien, mochte aber bei Licht dasselbe nicht öffnen, weil sonst eine arge Revolution in der Voliere entstanden wäre. Heute früh nun fand ich das zweitälteste Junge ganz breitgedrückt, die ungeschickte Mutter nuß die ganze Nacht darauf gesessen haben. Wenn die übrigen drei

^{*)} In der Zeichnung sollte die Steigröhre (a) in der Zisterne C" bis auf den Grund gehen.

gesund am Leben bleiben, so ist es immerhin genug für die erste Brut dieses Weibchens. Die Schwester dieses Weibchens macht noch keine Anstalt zum Legen, ebenso wenig ein importirtes Weibchen, das ich sammt Männchen vorigen Sommer von Hamburg mitbrachte.

Bei dem 11 Tage alt gewordenen erdrückten Jungen ist die Wendezehe des einen Fußes schon ganz nach hinten gerichtet, während er am anderen Fuße nach vorn sieht.

Die Bärin bei Werner hier hat Junge geworfen, dieselben sind aber krepirt.

Seit neuester Zeit half ich hier die Gesellschaft "Canaria" gründen, welche sich die Züchtung der Canarienvögel zur Aufgabe gemacht hat. Besonderen Beisall sinden gegenswärtig hier die Nachtschläger=Canarienvögel vom Harze. Man sollte eigentlich Besteuchtung sichläger sagen, denn bei finsterer Nacht schlagen sie nicht, sondern nur bei ganz heller Beleuchtung.

(Aus einem Briefe bes herrn Partifulier B. Neubert an ben herausgeber).

Pesth, 20. Februar 1862.

Einem lang gefühlten Bedürfnisse zu begegnen, haben einige achtungswerthe Männer die Gründung eines zoologischen Gartens in der Hauptstadt des schönen und auch mit den mannigfaltigsten Thiergattungen gesegneten Ungarus — Pesth in Antrag gebracht und sind entschlossen, dessen Errichtung kräftigst zu befördern.

(Aus einem Briefe bes Herrn Dr. Jos. Gerenbay, Professor ber Botanik und Director bes botanischen Gartens an ber königt. ungar. Universität an ben Herausgeber.)

Titeratur.

L. Rütimeyer, Die Fauna der Pfahlbauten in der Schweiz. Untersuchungen über die Geschichte der wilden und der Haus-Säugethiere von Mitteleuropa. Mit Holzschnitten und sechs Tafeln Abbildungen. 4. Basel 1861. Bahnmaier (C. Detlof).

Wir haben schon oben (Jahrg. I. S. 143) von den Hausthieren der Pfahlbauten gesprochen. Seitdem hat die Forschung auf diesem neuen Felde, das für die Geschichte der Menschheit wie für die geologische Geschichte der Thiere, besonders aber für die Renntniß von den Hausthieren ungeahnt bedeutungsvolle Resultate liesert, große Fortschritte gemacht.

Die Untersuchungen bes "Küchenmoders" der ältesten Bölker von der Zeit an, als dieselben nur erst Werkzeuge von Stein zu bearbeiten verstanden (Steinzeitalter), durch das Brouzezeitalter hindurch, dis herauf zur Gegenwart haben zuerst in Dänemark und Schweden, dann in der Schweiz und neuerdings auch in Deutschland bereits ziemlich sichere Anhaltspunkte in Beziehung auf die allmälige Einführung der verschiedenen Hausethiere geliesert. A. Morlot*) von Lausanne hat diese merkwürdige Brücke zwischen Geologie und Geschichte vom geologischen, Keller**) von Zürich vom historischen, Kütimeher von Basel endlich vom zoologischen Geschichtspunkte aus bearbeitet. ***)

^{*)} A. Morlot, Etudes geologico-archéologiques en Danemark et en Suisse siehe Société Vaudoise des Sciences Naturelles. VI. Nr. 46. Lausanne 1860.

^{**)} Reller, Die Pfahlbauten in ben Schweizerseen, siehe Mittheilungen ber antiquarischen Gesellschaft in Zürich. Bb. IX u. XII (1854 u. 1858).

^{***)} Schon früher von bemselben Bersasser erschienen: Untersuchungen ber Thierreste aus ben Psahlbauten ber Schweiz. Zürich 1860. 4. Bürkli. Ferner: Neber lebende und fossile Schweine, Berhandlungen ber Naturs. Gesellsch. in Basel 1807, S. 517 fig.

Die Resultate, zu benen der letztere aus einem großen Schatze von Material gelangte, sind in obigem, mit vielen Abbildungen geschmückten, reichhaltigen Buche niedergelegt. Einige derselben, welche die Hausthiere betreffen, sind folgende:

"Zu den eigentlichen Hausthieren der ältesten Pfahlbauten gehören nur Kuh, Schaf, Ziege und Hund, und die drei letzteren sinden sich nur in je einer einzigen Race vor; nur die Kuh ist schou in frühester Zeit sowohl in der kleinen, ohne Zweisel braunen Torfkuh, als, obschon seltener, in der großen, wahrscheinlich grauen oder schwarzen Primigenius = Nace vertreten. Diese letzte lebte also in Moosseedorf, Robenhausen, Wanwyl und Concise gleichzeitig mit ihrem wilden Stammvater, ähnlich wie noch heute unser zahmes Schwein.

Der erste neue Beitrag zu dem kleinen Biehstand der Bevölkerung von Wangen und Moosseedorf ist neben dem allmälig bekannter werdenden Pferd ein zahmes Schwein. Robenhausen, Meilen, Wanwyl, Concise zeigen die ersten Spuren dieser Zähmung und zwar an einem Thiere, das durch das ganze Steinalter hindurch dem wilden Stammvater unseres heutigen Hausschweins das Gleichgewicht hält, allein mit dem Eintritt seiner Zähnung auch schon rasch als Wild zu schwinden ausfängt.

Im See von Neuchatel (Concise und Chevroux) erscheint daneben ein mit der großen Nace von Moosseedorf an Größe ebenbürtiger krummhörniger Ochse in inselartiger geographischer und historischer Begrenzung; dieselben Stellen bringen dazu das noch jetzt über Mittelenropa verbreitete, vom gewöhnlichen Wildschwein abstammende große Hausschwein, das nun allmälig seinen kleinern Borgänger zu verdrängen beginnt.

Die Neberreste ans Concise bezeichnen indeß anch in anderer Weise einen Wendepunkt in der Geschichte der Thiere und des Meuschen. Die zahmen Thiere verdrängen ofsenbar von da an rasch die Wilden; es schwindet von da an der Ur und der Wisent; Biber, Hirsch und Wildschwein nehmen an Menge ab, das Neh tritt merklich zurück hinter Ziege und Schaf, und von diesen zwei erhält das letztere das Nebergewicht über die Ziege.

Dem bis auf Concise ziemlich stationären Gepräge der Hansthierwelt gegenüber bringt von nun an fast jede neue Ansiedelung eine neue Thiersorm auf die Bühne. In Morges und Chevroux tritt ein großer Hund auf, von demjenigen früherer Zeit so verschieden, wie unser Fleischerhund vom Jagdhund. Auch die Spuren einer fernern, allein sehr kleinen Race von Schwein, mit auffallend verkürztem letztem Backzahn, erscheinen zuerst in Morges. Sowohl jener Hund, als das kleine Schwein lassen sich von da an dis in historische Zeiten hinab versolgen. Coursaivre, Echallens, Noville sind solche Etapen für jenen Hund, Zihl, Engewald, Chavannes für das kleine Schwein.

Die wenigen Neberreste aus historisch mehr ober weniger bestimmbarer und jedenfalls im Berhältniß zu den Pfahlbörsern sehr junger Zeit stellen uns kast das Bild der Gegenzwart dar, mit Modisikationen, welche durch historische Auszeichnungen belegt sind, nämlich mit noch etwas reichlicherem Wildstand als heute. Neben dem nunmehr häusig gezwordenen Pferd sinden wir in Chavannes und Noville nun unzweidentig den Esel, auch das hentige krummhörnige Schaf, das Huhn und vielleicht die zahme Katze. Steckborn liesert endlich die erste Spur des großen bunten Viehes der nördlichen Schweiz und gleichzeitig die letzten sichern Spuren des Torsschweins."

Miscellen.

Ein neuer japanischer Eichenseibenspinner (Bombyx Yama-Mai, Guérin Méneville) nimmt jett in Frankreich das Interesse der Seidenzüchter in hohem Grade in Anspruch. — Die von dem französischen Generalkonsul Duchesne de Bellecourt eingesandten Gier waren schwärzlich und größer als die der gewöhnlichen Seidenspinner, eine Probe sie begleitender Seide gelb, etwas grünlich. — Die Raupen fraßen das Laub von Quercus cuspidata, von der deutschen Q. pedunculata und von Q. castaneisolia. Die Rokons sind denen des Maulbeerspinners sehr ähnlich. Leider waren die ausgekommenen Schmetterlinge lauter Weibchen, so daß man die Einfuhr neuer Eier abwarten muß.

(Aus Bürry's Mitth. d. Gentr.-Inst. f. Acct. in Deutscht. Jahrg. III. S. 28.)

Biber an der Unterelbe. Im December v. J. wurde bei Wittenberge an der Elbe zwischen Hamburg und Magdeburg ein in Dentschland sehr selten gewordenes Nagethier, ein Biber (Castor Fiber L.) erlegt. Der Jäger hörte, als es schon dunkel geworden war, im Rohrschilf des Elbusers etwas plätschern, schoß darauf los und zog, zu seiner großen Ueberraschung, einen Biber aus dem Wasser. Als der nördlichste Punkt an der Elbe, wo dieses Thier in neuerer Zeit noch beobachtet wurde, wird die Gegend von Aken und Barby oberhalb Magdeburg angeführt, woher auch der im Jahre 1853 erlegte Biber des naturhistorischen Museums in Hamburg stammt.

Der werthvollste Theil bes Bibers sind die Castorenmbentel, die besonders von deutschen Bibern sehr hoch bezahlt werden, so daß die von einem Apotheker sür obiges Eremplar gegebene Summe von 10 Thalern sehr gering war; denn 1852 und 1853 löste man für Biber, die an der Donau erlegt waren, 132 Gnlden, deren Balg nur 4 bis 5 Gulden Werth hatte.*) Wie häusig der Biber einst in Deutschland lebte, geht nach v. Kobell aus einem Jagdregister des Kursürsten Johann Georg von Sachsen von 1656 bis 1680 hervor, worin 397 Biber augegeben werden. In England sollen sie schon im 12. Jahrhundert verschwunden sein. Die meisten leben jetzt noch in Nordamerika, doch nimmt die Aussuhr von dorther auch immer mehr ab, da die Ausrottung der Wälder und die Bennruhigung der Gewässer duch Ansiedelungen und Schiffsahrt ihrem Gedeihen hinderlich ist. 1743 gingen von Nordamerika nach London und Rochelle 150,000 Biberselle; vom 1. Sept. 1855 bis 1. Sept. 1856 erhielt London von der Hudsonsdais Compagnie und von den Vereinigten Staaten 82,809 Stück.

Seit 1848 ist der Biberbestand an der Elbe oberhalb Magdeburg von 25 bis 30 Stück auf 6 bis 8 zusammengeschmolzen mit nur etwa 3 Bauen und einer Burg. Die Biber wechseln dort von der Provinz Sachsen nach der Anhalt'schen Seite der Elbe hinüber und sinden sich hier öfters in größerer Zahl.**) Die Biberbaue sind bis 40 Fuß lange Gänge in der Erde, deren Deffnung im Flußuser unter Wasser liegt, so daß der Biber ungesehen hineinschlüpfen kann. Die Burgen bestehen aus backosensörmig ausgeshäuften Zweigen, deren Zwischenräume mit Schlamm und Steinen ausgefüllt sind, so

^{*)} Nach Franz v. Kobell's "Wilbanger," Stizzen aus bem Gebiete ber Jagd und ihrer Geschichte S. 336, welches Buch allen Freunden bes Lebens und ber Statistik ber jagdbaren Thiere Deutschlands zu empsehlen ist.

^{**)} Nach Rateburg, Professor an der Forstakademie zu Neustadt Seberswalde in dem Abschnitte "die Thierwelt" in der Statistik des zollvereinten und nördlichen Deutschlands, herausgegeben von v. Biebahn. Dieser Abschnitt ist die Bereinigung eines reichhaltigen, dem Berfasser aus allen Gegenden Deutschlands eingeslieserten Materials über die geographische Berbreitung der für den Forstmann, Landmann und Sammler wichtigeren Thiere Deutschlands.

baß sie, zusammenfrierend, im Winter Schutzmauern bilden, unter welchen die Bibersfamilie Schutz gegen Kälte und Nanbthiere findet. Sinkt das Wasser so stark, daß die Einfahrten in die Baue und Burgen davon frei werden, so bauen die Biber gemeinsschaftlich aus Zweigen, Schilf und Schlamm unterhalb derselben Dämme in den Fluß, welche den Wasserstand bei den Einfahrten wieder erhöhen. Sie nähren sich nicht von Fischen, wie noch von Manchen geglaubt wird, sondern von Baumrinde und Wurzeln. Mit ihren kräftigen Vorderzähnen, die wie zwei obere und zwei untere Meißel gegen einander lausen, verstehen sie bei nächtlicher Arbeit selbst ziemlich dicke Bäume durchszunagen. In der Forstakademie zu Neustadt=Gberswalde steht ein Sessel, den die Vider zurecht geschnitten haben. Es ist die Vasis eines ungefähr sußdicken Sichenstammes, den die Biber so angenagt haben, daß er zwischen dem Fuß und der Sipstäche rundherum ties ausgekehlt ist.

Für zoologische Gärten sind Biber sehr interessante Thiere. Sie werden leicht so zahm, daß sie sich aus der Hand füttern lassen. Es wäre sehr wünschenswerth, sie in unserem Vaterlande da, wo sie noch vorkommen, zu hegen und ihre Vermehrung zu befördern.

Dr. Möbins.

Der Telegraph und die Bögel. Die ohnehin schon so vielen Nachstellungen aus= gesetzte Vogelwelt hat im electrischen Telegraphen einen neuen Feind erhalten. Tausende von Bögeln stoßen sich an den Drähten desselben zu Tode. Seit Mai v. J. ist der Telegraph burch meinen Wohnort und durch die etwa eine Stunde lange Feldflur besselben geführt worden und schon sind während dieser kurzen Zeit 15 — 20 Repphühner, fast ebensoviel Tauben, 1 Crex pratensis und 1 Numenius arquata (Reilhaken) an Bruft und Kopf schwer verlett, todt in der Nähe des Telegraphen von bekannten Leuten aufgefunden worden. Wohl doppelt so viele Vögel mögen auf dieser Strecke außerdem vermglückt, allein von fremden Leuten mitgenommen oder von Füchsen, Natten, Naben u. s. w. verzehrt worden sein. verunglückten kleinern Bögeln habe ich bis jetzt hier nichts gehört ober bemerkt, doch mag bie Zahl berselben an Orten, wo ber Telegraph burch Wälder führt, nicht gering sein. Die meisten Repphühner waren an den Punkten mit den Drähten zusammengestoßen, wo die Chausseen, in deren Begleitung der Telegraph aufgestellt ist, durch Hohlwege führt und wo mithin die Drähte nur sechs bis sieben Juß über das benachbarte Feld hervorragen. Die Nepphühner, denen die Gabe, ihren Flug rasch zur Seite lenken zu können, versagt ist, scheinen durch diesen neuen Feind am meisten zu leiden zu haben. sammenstöße scheinen gegen Abend und bei neblichem Wetter statt zu finden, ich selbst war einmal Zeuge davon; der Vogel (ein Repphuhn) flürzte wie vom Blitze getroffen nieder.

Der Telegraph führt längs meines Wohnhauses hin und ist so aufgestellt, daß ihn meine Haustauben passiren müssen; aufänglich sielen verschiedene zum Opfer, allein jett wissen sie ihn sehr geschickt zu vermeiden; in neuerer Zeit sind jedoch verschiedene Spaten, die wahrscheinlich vor einem Sperber klüchteten, daran verunglückt.

Schon vor längern Jahren wurde in den Zeitungen von den vielen Vogelleichen gesprochen, die man in der Nähe der electrischen Telegraphen gefunden hatte, allein man glaubte damals allgemein, daß dieselben durch den electrischen Strom getödtet worden seien. Letzteres ist durchans nicht der Fall, der Strom, der zum Telegraphiren benutzt wird, ist viel zu schwach, um einen Vogel tödten zu können, auch kann man an den Leichen die schweren mechanischen Verletzungen leicht auffinden.

C. Lungershausen.

Herrn Kreuzberg's Menagerie hat sich zur Messe hier eingefunden und im Mohrengarten niedergelassen. Eine Menagerie ist etwas Anderes, als ein zoologischer Garten und wer diese alle kennt, sieht noch Neues in jeuer. Das sogenannte "Arbeiten mit den Thieren", d. h. der numittelbare persönliche Umgang des Meuschen mit den= selben, besonders mit den großen Naubthieren, wird durch die Einrichtungen und die Zwecke eines zoologischen Gartens für diesen ausgeschlossen; bleibt aber doch für Zeder= mann ein so anziehendes Schauspiel, daß sich die Menagerieen, in welchen tüchtige Thier= bändiger, wie van Aken, Martin, Kreuzberg, auftreten, auch neben den zoologischen Gärten stets halten werben. Wir sahen biesmal Herrn Kreuzberg jun. in einem großen Räfig mit brei Löwen, worunter ein kolossales Weibchen, vier Bären, brei Hyänen und einem Lamme zusammen. Die Stellung, das Betragen jeder einzelnen Thiergattung bei dieser Konfrontation war äußerst charakteristisch; von gegenseitiger Furcht der Thiere vor einauder bemerkte man nicht viel; aber alle respektirten den Menschen. Am auffallendsten war mir, daß Herr Kreuzberg es wagt, Bären — die treulosesten, unzuverlässigsten aller Raubthiere — mit anf das Theater zu rufen. Es waren zwei Amerikaner (Barribal), ein Europäer und ein ausgezeichneter Syrier, letzterer gräulich braun, mit weißem Halsbaud, durch außerordentliche Zahmheit und Zuthunlichkeit auffallend. Die Amerikauer betrugen sich sehr reservirt.

Anßer diesen arbeitenden Fleischfressern sinden wir in der Menagerie einen prächtigen Königstiger vom indischen Festland, einen Jaguar von Süd-Amerika, eine lange Reihe von Leoparden worunter Einen sehr bemerkenswerthen, den wir nie vorher gesehen. Seine Grundsarbe ist nämlich dunkelaschgrau, statt gelb und alle seine Extremitäten, auch die Mundgegend sind schwarz. Die Flecken stehen und sind sehr unregelmäßig, mehr so als bei dem gewöhnlichen Leoparden. Die Statur des ganzen Thiers ist ungefähr die eines kleinen afrikanischen Leoparden, aber untersetzer, der Kopf besonders aussallend dick. — Ist dieses Thier vielleicht ein Bastard von einem schwarzen javanischen Pauther und einem gewöhnlichen gelben?

Unter den anderen Thieren zeichnet sich ein asiatischer Elephant durch seine stattliche Größe, ein anderer jüngerer durch seine Gelehrigkeit aus. Er stellt sich unter Anderem auf ein $2^{1/2}$ Fuß hohes Faß von 3 Fuß Durchmesser und hebt, oben stehend die beiden Beine Einer Seite zugleich empor. — Das Zebra ist das Burchell'sche, das auch wir besitzen.

Von einem der Wölfe hörte ich bei Gelegenheit der Fütterung — hier zum ersten= male — ein deutliches hundeähnliches Bellen, das man den Wölfen sonst abspricht.

Wb.

Eine riesenhafte Sepie von rother Farbe wurde von dem französischen Schiffe Alekton (Kapitän Bouyer) am 30. November 1861 40 Meilen nordösitsich von Tenerissa gesaugen. Die Maße nach Schätzung betragen: Vom Schwanze bis zum Kopf 18 Fuß; Länge der Arme 5 bis 6 Fuß. Augen so groß wie ein Teller. Nur ein Stück des Schwanzes wurde erhalten. — Eine Skizze des Thieres sindet sich in der Illustration vom 1. März 1862. —

Daß in der Tiefe des atlantischen Oceans gigantische Tintensische (Kracken) leben, war uns seit dem Jahre 1857 über allen Zweisel erhaben. Damals lernten wir nämlich auf einer Reise durch den atlantischen Ocean einen Kapitän kennen, der lauge Walsisch= jäger gewesen. Dieser versicherte uns, daß schon seit den ältesten Zeiten des Walsischsanges die abgebissenen Arme dieser kolossalen Kracken als bester Beweis eines guten Spermground's gegolten haben. Denn der Sperm-Walsisch oder Pottsisch nährt sich von diesen großen in der Mecrestiese lebenden Sepien und Stücke solcher, die er unten zersleischt, steigen an die Obersläche und schwimmen da herum, und an ihnen erkennt man so die Gegenwart jenes geschätzten Walsisches. Kapitän Dyer, der mir dies mittheilte, begegnete solchen Stücken besonders hänsig östlich von den Bermuda's Inseln.

Geflügelausstellung im Jardin d'Acclimatation bei Paris.

Nach einem mir soeben burch die gütige Bermittlung des Herrn Débains, Attaché bei der hiefigen französischen Gesandtschaft zugekommenen Schreiben des Herrn Rufz de Lavison, Direktors des dortigen Gartens, wird vom 20. dis 27. April eine Ausstellung aller Arten von Bögeln (mit alleinigem Ausschluß der Naubvögel) in jenem Garten Statt haben, an welcher auch Nichtfranzosen Theil nehmen können. Die Thiere müssen portofrei in den Garten geliesert werden; über ihre Aufnahme entscheidet eine Commission. Sie können vor dem Schlusse der Ausstellung nicht zurückgezogen werden. Käfige n. s. f. liesert der Garten, Nahrung und Pflege aber hat der Aussteller zu vergüten.

Medaillen von Gold, Silber und Brouze werden am 20. April von einer Jury für die besten ausgestellten Thiere vertheilt werden.

Die Thiere des Gartens selbst nehmen keinen Antheil an dieser Konkurrenz.

Genauere Prospektus sind dem Unterzeichneten zur Vertheilung au Interessenten zus gesandt worden. Dr. Weinkand.

Versteigerung von Racenrindern, Nacenschafen und Nacenschweinen.

Die jährliche Anction junger Zuchtthiere wird abgehalten:

Dienstag, den 20. Mai 1862, 11 Uhr Morgens.

Es kommen zum Verkauf ungefähr:

- 150 Böcke zur Zucht von Fleisch= und Kammwollschafen, darunter 50 Southdown Vollblut=Böcke und 15 Böcke von Mauchamp-Blut;
- 100 solcher weiblichen Thiere, darunter 25 Southdown Vollblut=Schafe,
- 10 Bullen: Shorthorn und Ayrshire;
- 40 bis 50 Eber und Sauen der größten und mehrerer kleinen und mittelgroßen englischen Schweineracen.

Vor der Auction wird keines dieser Thiere verkauft, sie werden sämmtlich zu Minimal= preisen eingesetzt und für jedes Gebot, ohne Rückfanf, zugeschlagen.

Bom 5. Mai an werden auf Verlangen specielle Verzeichnifse versandt.

Die Merino-Böcke des Jahres 1861, sowohl die des alten hiesigen Stammes, als auch die der Rambouillet-Zucht, sind, dis auf wenige Thiere, im Winter bereits verkauft.

hundisburg bei Magbeburg, im März 1862.

Herm. v. Nathusius.

Nadschrift.

Unsere Säbel-Antisope (Antisope leucoryx) hat am 15. April ein männliches Kalb geworfen. Trächtigkeitsdauer wahrscheinlich 248 Tage. — Es sind bis jest geboren im Garten sechs Antisopen, nämlich Kuh-Antisope (Antisope bubalis), Nylghau (Antisope picta), einmal Eine, dann Zwillinge, Säbel-Antisope (Antisope leucoryx) zweimal Eine.

Totalogische Garsen, Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog. 80.
mit Justrationen
und ist sür Franksurt bei dem

Secretariat
ber

Boologischen Gesellschaft zu beziehen.

Preis bes Jahrgangs für ben answärtigen Debit fl. 2. 42 kr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

regr



Nule
Post = Unstalten
bes
bentsch = österreichischen
Post vereins,
sowic alle Buchhanblungen
bes
In= und Auslandes
durch Vermittlung von
I. D. Sauerländer's
Verlag

in Frankfurt am Main nehmen Beftellungen an.

regr

Unter Mitwirfung der Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Wien, Dr. Möbius in Hamburg, H. v. Nathusus auf Hundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresden, Dr. Sacc in Barcelona (Spanien), Hospomänenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenossen
herausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Wissenschaftlichem Secretär ber Zoologischen Gesellschaft, Lector sur Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. Z. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschenden Gesellschaft in Franksurt a. M.

Mr. 5.

Frankfurt a. M. Mai 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Neber ben Regents-Park bei London; vom Herausgeber (Forts.). — Eine merkwürdige Zwillingssgeburt; vom Herausgeber. (Mit Abbildung.) — Neber einen auffallenden Racenunterschied in der Trächtigkeitsbauer der Schafe; von Herm. v. Nathusius auf Hundisburg. — Neber Bogelgesang; von L. Lungershausen in Schlotheim (Thüringen). — Am Käfig eines lebenden Faulthieres; von A. Brehm. — Neber die hauptsächlichsten pathologischen Resultate im zoologischen Garten zu Notterdam, von Dr. Schmidt (Schluß). — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen.

Heber den Regents-Park bei London.

Vom Herausgeber.

(Fortsetzung, die Raubthiere betreffend.)

it Liebhaberei, ja mit fast verschwenderischem Luxus ist dagegen für die Raubthiere gesorgt, die denn auch in einer Mannigsfaltigkeit und Schönheit vertreten sind, wie sonst nirgends, daher wir ihnen ein paar Worte mehr widmen müssen.

Von Bären finden wir den Eisbären, den braunen, den sprischen, den nordamerikanischen, den thibetanischen und den Lippen=Bären.*) Den setztgenannten, eine der seltensten und schönsten Arten, kennen wir auch von

^{*)} Ursus maritimus, arctos, americanus, thibetanus, labiatus.

unserem Frankfurter Garten her durch die Freundlichkeit und Freigebigkeit des Herrn Hoffmann aus Calcutta, der uns schon so mannigsach beschenkt und den wir so glücklich sind, gegenwärtig als Besucher unter uns zu haben. Dieser Lippenbär, der bei uns bis jetzt ein ziemlich gutmüthiger Bursche zu sein scheint, gilt im Negentspark als der treuloseste und bösartigste unter allen dortigen Bären, seit er einem Chirurgen, der seine Zähne untersuchen wollte, den Finger abgebissen. Der Finger, dessen früherer etwas verschäunter Besitzer erst nach einigen Jahren zufällig entdeckt wurde, soll noch heute in Spiritus als Corpus delicti ausbewahrt werden.

Anch in der Geschichte der Zoologie hat bekanntlich diese Bärenart einen gewissen Namen dadurch erhalten, daß man ihn lange gar nicht als Bären erkannte, sondern weil die Vorderzähne an erwachsenen Schädeln gewöhnlich sehlen, ihn für einen Sdentaten, für ein Faulthier hielt. Noch Pallas führt ihn zu Ende des vorigen Jahrhunderts als Bradypus ursinus auf.

Der thibetanische Bär, mit schneeweißem Dreieck auf der Brust, ist dem Lippenbär im Bane ähnlich, aber glatthärig. Der sprische, auch in der Bibel genannte Bär ist wohl nur eine langohrige, gelbliche und dünner behaarte Abart unseres braumen Bären, und es bildet in der That der schmalföpsige, langohrige, hellfarbige, siebenbürgische Bär einen Uebergang. Von dem braunen Bären, von welchem wir jetzt durch die Güte des Herrn von Vismart=Schönhausen und des Herrn Klotsch die russische und die siebenbürgische Barietät besitzen, sindet sich im Regentspart ein wahres Ungeheuer, ein nralter, träger, wie mir schien, halb blinder Russe, wenn er sich an dem Gitter aufrichtet, ungefähr 7 Fuß hoch ist.

Von Mangusten, jenen marderartigen Thieren von Ufrika und Asien, deren Eines unter dem Namen Pharaonsratte als Vertilger der Krokodilseier

von Büffon her bekannt ist, die aber leider in unserem Franksurter Garten jetzt nicht vorhanden sind, findet man im Regentspark drei Arten, unter denen besonders der schön gebänderte Herpestes fasciatus von Mossambique auf= Die europäische Art, die vor noch nicht langer Zeit von dem englischen Capitan Widdrington in Andalusien entdeckt worden ist und nach ihm Herpestes Widdringtonii heißt, fand ich merkwürdiger Weise in keinem zoologischen Garten und sah sie noch in keiner zoologischen Sammlung, ausgenommen in dem Britischen Museum. Dies ist kein Zufall. Spanische Thiere gehören immer zu den seltenen in allen Sammlungen und ich möchte diejenigen Freunde, die etwa Verbindungen mit jenem, wissen= schaftlich etwas unzugänglichen Lande haben, darauf aufmerksam machen, daß sie unserem zoologischen Garten, sowie unserem Senckenbergischen Museum mit einer Sendung dortiger Thiere einen großen Dienst erweisen könnten. Alle diese Ichneumons leben, wie die Edelmarder, besonders von Vogeleiern, die ich sie dadurch öffnen sah, daß sie sie mit den Pfoten ergriffen und gegen den harten Boden schlugen. Diese Manipulation erstaunte uns nicht wenig. Bekanntlich fand man von jeher ein bedeutendes Unterscheidungs= merkmal des Menschen von den Thieren darin, daß man dem Menschen den Gebrauch von Instrumenten vindicirte, während die Thiere außer den ihnen von der Natur gegebenen Organen, den Zähnen, Händen u. s. f. feine fünstlichen Organe, d. h. feine Werfzeuge benützen sollten. Doch ift dieser Satz, wenigstens von den Affen, nicht ganz festzuhalten. Denn wer hat es nicht schon gesehen, wie Affen, besonders Paviane, ihren Angreifer mit Steinen, Sand u. s. f. werfen. Das sind doch wohl auch Werkzeuge; ja noch mehr! — Einer unserer Affen, ein rother Pavian *) gebraucht zu= weilen einen steifen Strohhalm, um ein Stückchen Brod oder dergleichen, die zufällig außerhalb des Bereichs seiner Arme liegen, z. B. wenn solche außerhalb des Gitters gefallen, herbeizuholen. Das ist doch ein deutliches Werkzeug, freilich noch immer kein menschliches; es ist ein rein momentanes, das nach dem einmaligen Gebrauche sofort wieder weggeworfen wird. Wirkliche Wertzeuge, zu einem besonderen Zwecke erwählt und für den jedes= maligen Gebrauch beibehalten, hat, wie es scheint, nur der Mensch, und zwar hatte sie der Mensch schon auf der niedrigsten Stufe seiner Bildung; denn wo wir in den Lagen des Erdbodens Spuren von Menschen finden, Werkzeuge, die im Anfang bekanntlich aus da finden wir auch deren Stein gefertigt waren. **)

^{*)} Cynocephalus sphinx L.

^{**)} Diese ältesten Werkzeuge des Menschen scheinen über einen großen Theil der Erde gleich zu sein. Ich besitze Steinbeile aus Hait, die mit denen von Skandinavien und der Schweiz zum Verwechseln ähnlich sind.

Doch kehren wir zu unserem Ichneumon im Regentspark zurück, welcher sein Si öffnete, indem er es gegen den Boden schlug. Offenbar benntzte auch dieses Thier, ganz in der Art jener Affen, den harten Boden als eine Art von Werkzeng, vermöge dessen es die Schale erbrach; und von seiner Handlung war nur ein kleiner Schritt zu der anderen, daß es einen Stein ergriffen hätte, nur damit das Si aufzuschlagen. —

Von Mardern sinden wir den großen kanadischen und die zwei europäischen; anßerdem die seltene Surikate (Rhyzaena tetradaetyla) vom Kap, ein Nachtthier mit großen Angen, das in Stellung und Gesbahren den Bandiltissen nahe kommt, die wir hier besitzen und die ich in keinem anderen Garten fand.

Das kleine Raubthierhaus, in welchem alle diese kleinen Fleischfresser untergebracht sind, rechne ich zu den interessantesten Partieen des Regents= parks; interessant eben dadurch, daß man hier fast jede Gattung in einer ganzen Anzahl von Arten neben einander sieht, so daß sich die schönsten Vergleichungspunkte nicht etwa nur in Beziehung auf Färbung, Größe u. f. f., sondern auch im ganzen Betragen und Wesen des Thieres als unmittelbare Resultate einer vielleicht nur viertelstündigen Beobachtung ergeben. fann die Unterscheidung zweier einander sehr ähnlichen Arten, die auf dem Museum, wo man um den trockenen Balg ohne Formen, ohne Angen, ohne Bewegung vor sich hat, trotz tagelangen Studiums und Vergleichens geradezu zur Ummöglichkeit wird, hier an lebenden Thieren oft in einigen Minuten für immer festgestellt sein. Ich will beispielsweise nur an die zwei Arten deutscher Marder, den Edelmarder und Steinmarder erinnern. Die Jäger hatten längst beide auf's Bestimmteste unterschieden, sicher nicht an der Rehle allein, die bei dem ersteren gelb, bei dem anderen weiß ist, sondern an dem ganzen Bau, Nahrungsweise, Aufenthalt, Bewegungen u. s. f. Die Zoologen aber, die früher immer nur die Bälge erhielten und untersuchten, erklärten lange die zwei Arten nur für zwei Varietäten. Noch während meiner Studienzeit war die Frage unentschieden, und erst seit etwa sechs Jahren zweifelt Niemand mehr an dem Bestehen der beiden Species. wer daran zweifelt, branchte nur in unserem Garten eine Viertelstunde lang die beiden nebeneinander zu beobachten, um sich von der Artverschiedenheit zu überzengen.

Daß auch wir in unserem hiesigen Garten darnach trachten, möglichst ganze Reihen einander verwandter Arten herzustellen, dassür können wir als Beweis unsere Straußen, Papagenen, Adler, unsere Antilopen und Hiesighe anführen; daß wir aber hierin bei einem Thierbestande von nur 200 bis 300 Arten nicht mit dem Regentsparke concurriren können, der ungefähr 2000 besitzt, liegt auf der Hand. Doch wäre auch bei uns auf

einem größeren Raume selbst mit nicht viel bedeutenderen Mitteln in dieser Beziehung noch Manches zu leisten. —

Von den Bären und Mardern gehen wir über zu den Katzen des Regentsparks. Während der Bär mit der ganzen Sohle auftritt, wie der Mensch, tritt der Marder zwar bereits nur noch mit den Fingern auf, wie die Katze, aber während die letztere die ganze Sohle aufrichtet und recht eigentlich auf den Zehen geht, nehmen die Sohlen bei dem Marder noch eine schief = wagrechte Stellung ein. In ähnlicher Weise bilden die Marder auch in Gebiß und Nahrung den Uebergang von den Bären zu den Katzen.

Von Katzen sinden wir im Regentsparke vor Allem in prächtiger Auswahl die großen Räuber von Asien, Afrika und Amerika, die Tiger, die Löwen und die Euguare. Auf zwei scharf verschiedene Varietäten des Tigers werde ich bei Gelegenheit des Notterdamer Gartens zu sprechen Von Löwen war die Auswahl im Regentspark im Augenblick nicht groß; und ich bedauerte dieß um so mehr, als ich hier in einem Lande, das mit allen verschiedenen Theilen Afrika's und Asiens Handelsbeziehungen hat, endlich einmal alle vier oder fünf verschiedenen Racen von Löwen zu finden hoffte. Außer dem Löwen der Berberei, den wir auch in unserem Garten durch die Güte des Herrn Major Kapitän besitzen, sah ich im Regentsparke einen vom Kap, ein herrliches, majestätisches Thier, das eine sehr dunkle, fast schwarze Mähne hatte, sodann einen babylonischen Löwen, der 1856 jung in den Garten kam. Bekanntlich hat man behauptet, alle asiatischen Löwen seien mähnenlos, allein dies wird schon durch die in Stulptur (in Granit) ausgeführten Löwenkolosse im britischen Museum widerlegt, die von Babylon kommen, noch deutlicher freilich und sicherer durch das lebende Exemplar im Regentsparke. Dieses hat nämlich im Verhältniß zu seinem Alter eine vollere und schönere Mähne als der Rap=Löwe daneben, welche Race doch durch die schönste Mähne sich aus= zeichnen soll. — Der rothe Senegal=Löwe, sowie der — sicher mähnenlose Guzerat=Löwe, der seinen Jagdbezirk mit dem Tiger theilt, fehlt im Augenblicke im Regentsparke.

Von Leoparden oder Panthern finden wir eine außergewöhnliche Ausahl. Hier liegt wieder ein Fall vor, wo die Zoologie mit der Artbestimmung noch nicht im Reinen ist. Gibt es zwei Arten von Leoparden, oder sind der asiatische und afrikanische identisch? Oder gibt es eine Art, die in Asien und Afrika zugleich vorkommt, und noch eine andere größere, die in Nord-West-Afrika lebt? Dieses letztere erscheint Sclater das Wahrscheinlichste. Wir selbst haben auf unserer Rundreise und seit Jahren schon eine große Ansahl dieser Thiere gesehen und — ganz ohne Rücksicht auf das so oft unsichere Vaterland nur so viel ermitteln können, daß es zwei ziemlich konstante

Barietäten von Leoparden gibt; eine schlanke, seine, langgestreckte, gewöhnlich von dunkler Grundfarbe und reicheren und kleineren schwarzen Flecken und eine andere plumpe, zur Fettigkeit geneigte, kurze, untersetzte Varietät, mehr jaguarähulich, von hellerer Grundfarbe und offeneren und größeren Flecken und diesen in geringerer Anzahl. Aber ob es nicht Uebergänge zwischen beiden gibt? Der Melas oder schwarze Leopard von Java, von dem der Antwerpener Garten zwei Prachtezemplare zeigt, gehört sicher als einfache Farbenvarietät zur ersteren Nace, sowie auch der alte Leopard, den wir selbst besessen. — Dagegen gehört der interessante branne Panther, den wir vor Anzem in der Arenzberg'schen Menagerie sahen, eher zur zweiten gröberen Nace, oder bildet er eine eigene Art? Hierüber kann endgültig nur der Schädel und das Stelet entscheiden.*)

Von amerikanischen Katen sinden wir daselbst den schönen Dzelot, den zahmen Puma und überdies den wilden Jaguar, diesen aber in zwei Racen oder vielleicht Arten. Von dem eigentlichen Jaguar, der brasilischen Felis onca, hat nämlich Sclater eine mexikanische Art unter dem Namen Felis Hernandezii unterscheiden zu müssen geglaubt; ob mit Recht, muß später das Skelet zeigen. Ein Weibchen dieser mexikanischen Art kam im Sommer 1854 von Mazatlan nach dem Regentspark und als ich im September 1861 dieselbe sah, hatte sie eben ein prächtiges Junges etwa von der Größe eines starken Dachshundes, an den es mich auch durch seinen langen Körper und die kurzen Beine lebhaft erinnerte.

Alle diese tropischen Natzen sind mit den Bären in dem massiven Raubsthierhaus untergebracht, einem in Duader aufgeführten, von Nords West nach Sid Dft lausenden Ban von eirea 200 Fuß Länge und 40 Fuß Breite. Derselbe hat auf jeder Seite etwa ein Dutend Käsige, jeder kast so groß wie unser Löwenzwinger. Von jedem Käsig führt eine Thüre nach innen in ein Zimmer, wo die Thiere den Winter und die Nacht zubringen. Das Dach des Hauses ist platt und bildet vermittelst breiter steinerner Treppen an beiden Enden eine Fortsetzung der Hauptstraße des Gartens, die vom Nordeingange herkommt. Dieser kolossale Ban muß enorme Summen gestostet haben und machte auf uns zwar einen äußerst soliden, aber schwersfälligen Eindruck.

In Beziehung auf die Pflege der tropischen Raubthiere bemerkten wir noch eine sehr zweckmäßige Einrichtung in deren Käsigen, nämlich eine Art von Bettstellen im Hintergrund: eine etwa 8 Fuß lange und 4 Fuß breite hölzerne Lade, in welcher sich Hen und bei manchen ein Teppich

^{*)} Wir haben diesen merkwürdigen Panther sorgfältig abbilden und wollen ihn in Farbendruck aussiühren lassen.

befindet, und wo das Thier bei Nacht und auch wohl bei Tage wie in einem Bette schläft. —

Auch die Hyänen machen einen Theil dieser großen Raubthiergallerie aus und zwar sinden wir alle drei bekannten Arten, sämmtlich von Afrika stammend. Die gestreifte (Hyaena striata), die wir auch hier besitzen, sodann die gesleckte (Hyaena crocuta), schmutziggran mit braunen Flecken, und endlich die Hyaena brunnea oder braune Hyäne, die ich im Regentsparke zum ersten Male sebend sah. Sie scheint in Beziehung auf den Bau der Hyaena crocuta näher zu stehen, ist einsach gesblichsbraun und ihr langes Haar scheitelt sich in sehr eigenthümlicher Beise auf dem Rücken, etwa wie bei dem großen Ameisenbären. Ueber ihren Charakter konnte ich nur so viel beobachten, daß sie hierin mehr der gemeinen, bekanntlich sehr seigen — gestreiften Hyäne gleicht als der wilden Hyaena crocuta, welche setztere mehr das Naturell des Wolfes zu besitzen scheint.

Noch habe ich das seltenste und schönste Raubthier des Gartens nicht genannt, den Wolfentiger (Felis macroscelis); ein Jaguar im Ban, aber kleiner und niedriger auf den Beinen; seine Färbung ist gelblich, mit breiten und langen verwaschenen, wolkigen Flecken. Diese sind sehr groß und verlausen besonders quer über die Flanken her, so daß seine Zeichnung gewissermaßen den Uebergang von den Querstreisen des Tigers zu den Flecken des Leoparden bildet.

Das Exemplar, das gegenwärtig im Regentspark lebt, und ein anderes, das mit ihm gekommen, aber gestorben, sind die einzigen, die je in Europa gesehen worden. Selbst seinen Balg kand ich nur im britischen Museum, in keinem anderen, nicht einmal in dem von Lenden, wo sonst die ostindischen Thiere am besten vertreten sind. Diese Thiere kamen aus Ussam und sind das Geschenk eines britischen Offiziers. Uebrigens kommt der Wolkentiger auch auf Sumatra vor, ob in Borneo, ist noch zweiselhaft, aber uns nach mündlichen Nachrichten von unserem Freunde D. v. Kessel sehr wahrsscheinlich.

Außer durch seine Schönheit zeichnet sich der Woskentiger im Regentsparke noch durch seine merkwürdige Zahmheit aus. Nicht nur daß der Wärter zu ihm hineingeht und der Tiger ihm in jeder Beziehung folgt; sondern auch gegen jeden fremden Besucher ist dieser äußerst zutraulich. Er ließ sich ohne Weiteres den Kopf krauen und wetzte — vor Freude über die ihm erwiesene aufmerksame Behandlung — seine Krassen an dem Baume, der in seinem Käsig steht und auf dem er in der Regel sitzt. Freisich muß ich bemerken, daß derselbe erst einen Tag alt, also noch blind war, wie er in Gesangenschaft gerieth; und so mag das Zahmsein ganz individuell und diesem Exemplare eigenthümslich sein. Besitzen wir doch

gegenwärtig eine Wildkatze (eine als unzähnibar wild befannte Thierart), die sich, obgleich schon halbgewachsen, von Jedermann streicheln läßt. —

Am Schlusse der Katzenreihe, als Uebergang zu den Hunden, erwähne ich noch zwei Geparde*) oder Cheetah, die für sich allein ein großes Zimmer bewohnen. Auch wir haben dieses Thier dereinst besessen. Es scheint, daß dieselben nur dadurch am Leben zu erhalten sind, daß man ihnen einen großen Ramm gibt, oder sie täglich spazieren führt, wie man es in Berlin thut. In engen Käsigen eingeschlossen sterben sie bald. So höre ich, daß auch der schöne Gepard des Cölner Gartens, dem Freund Bodinus eine Tanbe zur Gesellschafterin gegeben, kürzlich verendete.

Von Wölfen und Füchsen sind uns im Regentspark aufgefallen: der indische Wolf (Canis pallipes) mit blasseren Extremitäten, souft unserem europäischen ganz ähnlich, sodann der abhssinische Wolf (Canis simensis), kleiner und mehr schakalähnlich, weiter der schwarzrückige Schakal vom Kap (Canis mesomelas), ferner vier Füchse, die wir nicht besitzen, der brasilische (Canis Azarae), der Sabora-Fuchs (Canis niloticus), der große Rothfuchs (Canis fulvus) von Nord-Amerika, eudlich der werthvolle Silberfuchs (Canis argentatus) von der Hudsonsbay, der sich sogar in diesem Parke fortgepflanzt hat. Die Jungen find granschwarz; die alten prächtig silbergran gefärbten Thiere liefern bekannt= lich einen der theuersten Pelze, deren einer oft mit 40 bis 50 Pfd. Sterling Von allen diesen Füchsen besitzen wir in Frankfurt keinen; bezahlt wird. dagegen haben wir zwei Arten Füchse und einen Schakal, die ich in keinem anderen zoologischen Garten sah; ich meine den grauen Silberfuchs von Mexifo (Canis cinereo-argentatus) und die Polarfüchse von Island (Canis lagopus), welche seltene Art Herr Dr. Berna uns von seiner Expedition mitgebracht und die dem Silberfuchs des Regentsparks sehr nahe kommt, vielleicht nur eine Varietät davon ist, und endlich besitzen wir ein wahres Unicum in dem europäischen Schafal (Canis aureus), von Dalmatien, jenem unruhigen Gesellen, der bei jedem Besuche in dummer Aufregung in seinem Käfig hin und wieder rennt. Diesen Schakal fanden wir in keinem anderen Garten und auch in Museen ist sein Balg sehr selten.

Zum Schlusse der Raubthiere müssen wir noch eines Thieres erwähnen, das in keinem Thiergarten sehlen sollte. Der Sechund — die Fischotter des Meeres — ist eine besonders für die Bewohner des Continents so fremde und dabei durch seine Klugheit und Menschenfreundlichkeit so anziehende Erscheinung, daß ihm so gut wie den Bären und Affen in jedem Garten

^{*)} Felis jubata.

von vorne herein ein möglichst zweckdienlicher, wenn selbst kostspieliger Unterstunftsort gebührte. *)

Der berühmte Seehund des Regentsparks, der auf den Ruf Tom stets unsehlbar erschien, (eine Phoca vitulina) lebte von 1852 bis 56 und starb dann nur an einem Conglomerat von Fischangeln, die er mit den Fischen, die man ihm sütterte, verschluckt und die sich im Magen zusammengeballt haben. Die Sechunde bedürfen ungewöhnlich viel Nahrung. Sclater schlägt dieselbe sür einen auf einen Centner Fische per Monat an, nur um ihn gesund zu erhalten. Darans berechne man, welche Massen von Fischen jene Kolosse von Seehunden, die in dem Stillen Meere und auf den Inseln der Südsee leben, verschlingen, Seehunde von 20 und mehr Fuß Länge. Als ich den Regentspark besuchte, fand ich zwei junge Seehunde, hübsche klugängige Thiere, die fast beständig einen Kranz von Juschauern um das große Bassin, das sie bewohnen, kesthalten.

Eine merkwürdige Zwillingsgeburt.

Vom Herausgeber. (Mit Abbilbung.)

In Aegypten seben zweiersei Racen jener durch Schönheit nicht eben ausgezeichneten buckelnasigen Ziegen (Aegoceros capra, Var. resima), eine mit sehr langen, herunterhängenden Schlappohren, die andere mit ganz kurzen, ausrichtbaren Ohren. Wir besitzen beide Varietäten in unserem Franksturter Garten, von der langöhrigen aber nur eine Ziege, von der kurzöhrigen durch die Güte des Herrn Dr. Sacc in Barcesona ein Paar. Vor Aurzem warf nun die kurzöhrige Ziege, die also nur von einem kurzöhrigen Bocke besprungen sein konnte, Zwillinge, und zwar eines, ein Männchen, mit langen hängenden, das andere, ein Weibchen, mit kurzen stehenden Ohren. Die beigesügte Abbildung macht jede weitere Beschreibung überslüssig. Sie stellt beide Köpfe genan in halber Lebensgröße dar.

Die beiden Jungen kamen todt zur Welt, was um so mehr zu bedauern ist, als Zuchtversuche mit denselben in Beziehung auf die Frage von der Ver= erbung von großem Interesse gewesen wären.

^{*)} Diese Thiere bedürfen nämlich wie die Fischotter außer einem geräumigen Becken mit möglichst oft zu wechselndem Wasser, besonders auch einen ganz trockenen und Winters vor Zug geschützten Stall, in dem sie schlafen können. Man vergißt dies bei nordischen und besonders bei Wasserthieren gar zu leicht; selbst der Eisbär hat im Winter seine warme Höhle in Schnee und Eis so gut wie der dortige Mensch, der Lappe und Eskimo.



Noch bemerken wir, daß die einzelne langöhrige Ziege in dem anstoßensen Parke wohnt, und die Thiere sich gegenseitig den ganzen Tag vor Augen haben, verweisen aber in Beziehung auf das "Sich versehen" auf die unten S. 120 folgende Correspondenz eines ebenso ansmerksamen als nüchternen Besobachters. Einzelne wenn auch noch so auffallende Fälle entscheiden in solchen Fragen nichts, nur die zuverlässigen Tabellen des wissenschaftlich arbeitenden Züchters, wie sie Herr H. v. Nathusins liesert, können allmälig auch in diese hente noch dunkelen Fragen Klarheit bringen.

Ueber einen auffallenden Racenunterschied in der Trächtigkeitsdauer der Schafe.

Bon Hermann v. Nathufins auf Hundisburg.

Durch die zoologischen Gärten werden neue Bahnen für die Beobachtung der Thiere eröffnet, wir haben es mit Lebendigem zu thun, es erweitert sich der Blick hinaus über die kleinlichen und oft sruchtlosen Bergleichungen der trockenen Bälge und Hänte, der Beobachter verlangt nach tieferer Einsicht. Nachdem jetzt die Möglichkeit vorhanden ist, in wenigen Tagen in zehn zoologischen Gärten Bergleiche anzustellen, drängen sich andere

Aussichten über Constanz und Formen und über Bedeutung berselben auf; wir werden aber auch darauf hingeführt, Lebenserscheinungen in den Kreis unserer Beobachtung zu ziehen, welche bisher unbeachtet bleiben mußten, weil Material dafür nicht vorhanden war.

Ich habe seit der Begründung der zoologischen Gärten den Wunsch und die Hoffnung gehegt, daß die Hausthierzüchter sich den Bestrebungen anschließen möchten, welche durch jeue angebahnt sind, namentlich durch Mittheilungen solcher Beobachtungen, welche allgemeinere Bedentung für die Kenntniß vom thierischen Leben haben.

Ich habe als Züchter Gelegenheit, verschiebene Hausthiere zu beobachten, unter diesen namentlich zwei Schafracen, welche in ihrer äußeren Erscheinung so verschieben sind, daß unzweiselhaft manche Zoologen, wenn ihnen ausgestopste Exemplare in Museen vorkämen, dieselben als verschiebene Arten ansprechen würden; wir haben Hunderte sogenannter Arten, welche auf viel geringeren Differenzen bernhen, als diese beiden Schafracen darbieten. Es sind dies die Merinos und die Southdowns.

Zunächst hebe ich einen Umstand hervor, welcher mich in verschiedener Beziehung überrascht hat: es ist die constante Verschiedenheit der Trächtigkeitsperiode beider Racen.

Es ist bekannt, daß die Dauer der Trächtigkeit bei unseren Hausthieren einigermaßen variirt je nach verschiedenen Umständen; es trägt z. B. eine Pferdestute, in welcher durch kräftige Nahrung bei gleichzeitiger Arbeit ein lebhafterer Stoffumsatz vorgeht, regelmäßig kürzere Zeit als eine müssige und verhältnißmäßig schwach ernährte. Daß aber die Dauer der Trächtigkeit durch Nacequalität bedingt wird, selbst unter Umständen, welche in jeder Beziehung gleiche Bedingungen darbieten, ist, so viel ich weiß, bisher nicht beobachtet.

Die Merinoschafe, an welchen die nachfolgenden Beobachtungen gemacht sind, stammen von den Thieren ab, welche in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts aus Spanien nach Deutschland eingeführt wurden; die Heerde ist seit 22 Jahren an demselben Ort erzogen und gehalten, und die Zucht ist hier bereits bis zu der siebenten Generation gelangt.

Die Southbowns stammen aus den edelsten Heerben Englands, sind seit 12 Jahren an demselben Ort und unter gleichen Verhältnissen wie jene Merinos erzogen und gehalten; es sind bereits fünf Generationen hier geboren.

Die Thiere beider Nacen haben im Sommer auf denselben Weiden, im Winter in demselben Stall gelebt, haben gleiche Nahrung erhalten, es haben selbst jahrelang beide Nacen gemischt in einer Heerde unter einander gelebt; die Lammzeit war bei beiden gleiche mäßig vom Januar bis März. Trothem tragen die Merinos constant die Frucht durchschnittlich sechs Tage länger als die Southdowns.

Es muß noch erwähnt werden, daß die Southdownheerde einigemal durch Einführung neuer Originalthiere ans England vermehrt wurde; aber weder bei den zuerst eingeführten Thieren, von denen mehrere 10 und 11 Jahre hinter einander gelammt haben, noch bei den hier in fünster Generation gebornen, zeigte sich bisher in dieser Beziehung ein erkenns barer Unterschied: die kürzere Tragzeit bleibt constant bei den Individuen nach der Bersetung aus ihrer Heimath und bei den Nachkommen, bis jetzt bis zum simsten Gliede.

Die folgenden Zahlen geben nähere Auskunft; sie bestätigen zugleich die alte Aunahme, daß die männliche Frucht ein wenig länger im Mutterleibe lebt, als die weibliche; sie scheinen aber auch zu ergeben, daß das Uterusleben der Zwillingsfrüchte im Allgemeinen ein kürzeres ist, als bei einfachen Geburten. — Ich greife aus Beobachtungen, welche sich über alle Jahre erstrecken, nur die letzten 4 Jahre heraus, weil dieselben Berhältnißzahlen immer gleich geblieben sind.

	Durchschnittliche Tragzeit												
Jahr.	der Merinos:						der Sonthdowns:						
	männliche Geb. weib			che Geb.	Zwilli	Zwillings=Geb.		männliche Geb.		weibliche Geb.		Zwillings=Geb.	
	Stüd.	Tage.	Stüd.	Tage.	Stück.	Tage.	Stück.	Tage.	Stück.	Tage.	Stück.	Tage.	
1858	133	151,8	130	150,7	3	149,3	21	144,4	25	143,3	15	143,0	
1859	67	150,1	60	148,3	19	149,0	32	145,5	34	145,1	36	144,0	
1860	97	150,5	92	150,3	22	149,9	47	144,9	48	144,0	29	144,3	
1861	116	151,5	111	151,3	22	151,0	64	144,2	45	143,9	46	144,1	
	413	151,1	393	150,4	66	149,9	164	144,7	152	144,1	126	144,0	

872 Merinogeburten: 131085,6 = 150,3 Tage, 442 Sonthdowngeburten: 63749,9 = 144,2 Tage.

Ich habe schon ansgesprochen, daß sich in der Haltung der Thiere, in dem Futter, der Bewegung, der Localität, dem Gesundheitszustand n. s. w. Bedingungen nicht auffinden ließen, welche die Erscheinung erklärlich machen. Es wird aber die Ansicht, daß der Untersschied in Naceeigenthümlichkeit bernht, bestätigt durch die Beobachtung der Tragezeit solcher Thiere, welche aus Kreuzung der beiden Nacen hervorgegangen sind. Es sind nämlich Southdownböcke mit Merinoschasen gepaart, wodurch sogenannte Halbblutthiere entstanden; die weiblichen Halbblutthiere sind wieder gepaart mit Southdownböcken reinen Blutes, wodurch Oreiviertelblut entstand; die weiblichen Oreiviertelblutthiere sind abermals mit reinblütigen Southdownböcken gepaart und so Siebenachtelblut erzielt. Alle diese aus den genannten Kreuzungen in drei Generationen erzeugten Thiere sind unter vollständig gleichen Verhältnissen geboren, erzogen und gehalten wie die Urstämme.

Diese Zahlen sind sowohl im Verhältniß zu einander, als auch im Verhältniß zu den Durchschnittszahlen der reindlütigen Zuchten so beweisend, daß mir ein Zweisel daran nicht bleibt, daß die Trächtigkeitsdaner wirklich Nacceigenthümlichkeit ist.

Wird es gestattet, über die Thatsache hinaus auf eine Erklärung einzugehen, so ist zunächst daran zu erinnern, daß eine der hervorragendsten Naceeigenthümlichkeiten der Southdowns die Frühreise ist. Diese Thiere sind schon bald nach dem ersten Jahre so weit ausgebildet, daß sie schlachtbar und auch sortpstauzungsfähig sind, und auf dieser Eigenschaft beruht, nächst anderen nicht minder bedeutenden, ihr großer Werth sür die Landwirthschaft höherer Eulturzustände. Die Frühreise ist zwar eine Eigenschaft, welche augebildet ist, sie ist nicht eine natürliche, morphologisch vorbereitete Eigenschaft; aber wie ties sie in der Nace begründet ist, das zeigt auch die hier besprochene Erscheinung. Es ist nun möglich, daß die körzere Tragezeit im Zusammenhang mit der zur Naceeigenschaft gewordenen Frühreise steht, denn es wird jetzt wehl von Physiologen nicht mehr bestritten werden, daß die Geburt ihren Grund nicht nur im Erzeugenden, sondern auch im Erzeugten hat, daß sie Weburt ihren Grund nicht nur im Erzeugenden, sondern auch im Erzeugten hat, daß sie nicht ein einseitiges Ausstoßen von Seiten der Mutter ist, sondern auch eine Lebensäußerung der reisen Frucht. Man darf daher vielleicht sagen, daß die Eigenschaft der Frühreise schon im Fötus sich in so weit ausbildet, daß dieser früher sein Uteruseleben abschließt, als es der Fall bei Nacen ist, welche auch im Lustleben spätreif sind.

Ju Bezug auf die Methode der Beobachtung habe ich noch eine Erklärung zu geben. Die Schafe sind sämmtlich regelmäßig jedes Jahr im September und Oktober in den

Morgenstunden zwischen 7 und 9 Uhr belegt; die Geburten sind regelmäßig täglich in den Morgenstunden zwischen 10 und 12 Uhr notirt. Es liegt demnach in den mitgetheilten Zahlen ein kleiner Fehler insosen, als die Geburten, welche Nachmittags erfolgten, in der Negel erst am folgenden Morgen untirt wurden; demnach sind sämmtliche Zahlen um den kleinen Bruchtheil eines Tages zu klein. Es hat aber dieser kleine Fehler in den Durchschnittszahlen keine Bedentung sür das Nesultat, um welches es sich hier handelt, und dies um so weniger, als dieselbe Correctur gleichmäßig bei allen Zahlen eintreten würde.

Es ist vielleicht für manche Leser dieser Blätter nicht überflüssig zu erwähnen, daß die sämmtlichen Schafe, an denen die Beobachtung gemacht wurde, in der kahlen inneren Ohrstäche mit schwarzen Nummern tätowirt sind, daß also jedes einzelne Individuum als solches bekannt ist; es sind deshalb solche Zuchten, bei denen jedes Individuum von seiner Empfängniß an das ganze Leben hindurch eine actenmäßige Geschichte hat, vorzüglich geeignet, Beobachtungen der Art zu machen, wie die hier mitgetheilten.

Ueber Vogelgesang.

Bon L. Lungershausen in Schlotheim (Thüringen).

(Um Schlusse unseres — wesentlich der Thierpsychologie gewidmeten Aussatzes "Bogelgesang" (der "Zool. Garten" Jahrg. II. S. 31) fügten wir noch bei: "Es sind Andentungen, die zu weiterem Rachdenken über diese merkwürdige Aenferung der Thierseele anregen sollen." Diesem Wunsche ift wenigstens nach Einer Seite hin, nämlich mit Rücksicht auf die technische Fertigkeit des Singens in dem folgenden sehr willkommenen Beitrage von einem guten Naturbeobachter willfahrt worden. In wie weit jedoch die vielen beigebrachten, auch an sich interessanten Details, bas von uns aufgestellte Gefet von dem Angeborenfein der Melodie angreifen ober beschräufen können, darüber werden wir uns ein Paar Worte erlauben, sobald die ganze Abhandlung des geehrten Herrn Correspondenten unseren Lesern vorliegt. Rur so viel schicken wir zur einstweiligen Würdigung der sich scheinbar ganz entgegengesetzten Anschanungen voraus, daß es sich bei unserer Aufstellung eines für die ganze Singvogelwelt im Großen geltenden Gesetzes nicht darum handeln konnte, auf individuelle, zumal unter den unnatürlichen Verhältnissen bes Gefangenseins zu Tage getretene ober provinzielle (von Herrn Lungers= hausen sehr gut mit Sprachdialecten verglichene) Bariationen der Melodie näher einzugehen, wie sie im Folgenden so fleißig zusammengestellt worden sind.

Der Herausgeber.)

Von dem geehrten Herrn Herausgeber des "Zoologischen Garteus" ist in dem Aufsatze "Bogelgesang" Jahrg. II. Seite 30 nachstehende Behauptung aufgestellt worden:

"Der Gesang ist dem Singvogel angeboren, jeder Art ihre Melodie, diese bestimmte, angeborne Melodie ist eine natürliche Ausstattung, aber zugleich auch eine natürliche Beschränkung ihres Sinnes für Harmonie der Töne".

So sehr ich auch den Herrn Verfasser des Aussatzes "Vogelgesaug", der sich durch Errichtung und Herausgabe des "Organ's der zoologischen Gesellschaft" alle Freunde der Thierwelt zu Danke verpflichtet hat, als gründlichen Forscher hochachte, umß ich dennoch die erwähnte Behauptung bezweiseln. Letztere widerspricht wenigstens den Beobachtungen,

welche von anderer Seite über den Gesang der Bögel gemacht worden sind. Meine Ansicht darüber, welche sich nicht allein auf meine eignen, sondern auch auf die Besobachtungen Brehm's, Siedhof's und Anderer stützt, ist solgende: Die Melodie ist dem Bogel nicht augeboren, er nuß dieselbe vielmehr erst erlernen.*)

Die Stimme, die Gabe bes Gesanges, d. h. der jeder Species eigenthümliche Singmuskelapparat, find dem Bogel angeboren, allein Melodie, Tempo, "den Schlag" umf er von ältern Meistern seiner Art erlernen und er bleibt, wenn er diesen Unterricht nicht erhält, stets ein Stümper unter ben Bögeln seiner "Art". Inng aufgezogene Singbrosseln (Turd. musicus und viscivorus) und Amfeln, die ich zu Dutenden besessen, sangen zwar ganz amfel= "und droffelartig", allein ihr Gefang blieb, da fie nie einen guten Vorsänger gehört hatten, ein melodicloses Ourcheinander oder Einerlei untermischt mit sonderbaren Tönen, die sie zufällig von außenher aufgenommen hatten. Namentlich die Amseln ahmten das Schirken der Spaten, das Quiksen eines Ziehbrunnens, das Grunzen ber Schweine mit großer Vorliebe nach. Jung aufgezogene Plattmönche, welche ich, und jung aufgezogene Nachtigallen, welche Päßler befaß, **) blieben ebenfalls mittelmäßige Sänger und lernten niemals den Gefang ihrer Meltern vollständig. Jung aufgezogene Bögel lernen bekanntlich menschliche Melodien nachpfeifen, vorausgesetzt, daß sie die dazu nöthige Biegfamkeit der Stimme besitzen. Bei Amfeln, Lerchen, Gimpeln, Canarienvögeln, Hänflingen hält das Einlernen gar nicht schwer und keiner von ihnen bringt jemals, wenn er firm gelernt ift und fernab von andern Bögeln hängt, wieder etwas von seinem Waldgesange zum Vorschein. Wäre mithin die Melodie einem jeden Vogel angeboren, so würde es nicht möglich sein, denselben seines natürlichen Gesanges vollständig zu entwöhnen.

Da die künstlich aufgezogenen Bögel eine so große Neigung zur Erlernung fremder Töne besitzen, so kann man dieselben anch dazu bringen, die Gesänge andrer Bögel sich zu eigen zu machen. Siedhof besaß Hänflinge, Lerchen, Grasmücken,***) welche ihre Gesänge so durch fremde Weisen auszuschmücken wußten, daß sie ihm dieserhalb lieber als "reine" Sänger ihrer Art waren. Eine meiner Singdrosseln, welche mehrere Strophen einer in der Nachbarschaft hängenden Nachtigalt angenommen hatte, war mir dieserhalb besonders werthvoll. Eine meiner Lerchen (Alauda arvensis) hatte vollständig den Canarienvogelgesang erlernt. Die Stimme blieb zitternd lerchenartig, allein die Melodie

^{*)} A. E. Brehm, "Das Leben der Bögel," Seite 49: Alle Singvögel werden von älteren Männchen ihrer Art im Gesange unterrichtet . . . Die eigentlichen Gesanglehrer bleiben jedoch die älteren Meister der eignen Art. Jung eingesangene Bögel lernen nur dann richtig singen, wenn sie rechtzeitig in deren Lehre gebracht werden und bleiben im entgegengesetzten Falle Stümper. Gute Lehrer erziehen gewöhnlich gute Schüler, doch können dieselben leicht wieder von schlechten Sängern verdorden werden. Sogar Meistersänger lassen sich verleiten, die Stümpereien schlechter Borträge ihrer Art anzunehmen . . . — Siedhof, "Naturgeschichte der Studensvögel Deutschlands," Braunsch weig, 1845. Seite 13. Für das Jimmer wählt man am besten altz gesangene Bögel. Abgesehen von der oft beschwerlichen und langweiligen Arbeit des Ausziehens junger Bögel, wobei durch Bernachlässigung jährlich unzählige zu Grunde gehen, gerathen die bei weitem wenigsten gut; sie bleiben in der Regel Stümper im Gesange und nehmen, zumal wenn sie unter mehreren andern Bögeln hängen, eine Menge salscher Töne von ihnen an, ohne den ihrer Gattung eigenthümlichen Gesang gehörig zu sernen . . .

^{**)} Siebhof, Seite 33: Hier will ich noch bemerken, daß ich jung aufgezogene Lerchen, Hänflinge und graue Grasmuden beseisen habe und zum Theil noch besitze, welche sich durch eine eigenthümliche Mischung frem der Tone und Melodieen mit den eignen wunderbar schöne Weisen zusammenzusehen wußten, wie sie kein Bogel ihrer Gattung im Freien hat . . .

^{***)} Päßler, "Meine Nachtigallen" Cabanis, Journ. f. Ornithologie 1853, Erinnerungsschr. S. 114: "fie ließen sich sleißig hören , aber da ich ihnen kein altes Männchen als Lehrer zugesellte, so ist ihr Schlag nie vollständig rein und zu der Bollkommenheit ausgebildet worden, mit welcher uns diese Königin unter den gesiederten Sängern so entzückt. Zwar lernten beide das innige, gefühlvolle Flöten; aber diesen gezogenen Tönen folgte gewöhnlich ein unmelodisches Gezwitscher . . . u. s. w."

war bis auf's kleinste Jota Canarienschlag. Der alte M. Bechstein ließ seine Grünslinge (Loxia chloris) den Finkenschlag, und seine Hänstlinge (Fring. cannabina) den Nachtigallenschlag lernen und hatte auf diese Weise sast das ganze Jahr hindurch gute Gesänge zu hören.*) Auch die berühmten Finkenschläge der "Rühler" auf dem Thüringerwalde, über deren Bariationen man ein Buch schreiben könnte, werden den jungen Bögeln durch einen tüchtigen Borsänger eingelernt. Daher kömmt es, daß "Schläge", die schon seit 100 Jahren im Walde nicht mehr gehört werden, dennoch auf uns gelangt sind. Rein bleiben diese "Schläge" nicht, sie ändern mit jeder Generation etwas ab. Nachtigallen und Finken, überhaupt Bögel, die einen "schlagartigen" Gesang haben, können übrigens die Melodieen anderer Bögel nicht nachahmen.

So mittelmäßige Sänger die jung aufgezogenen, ungelernten Bögel sind, so haben sie doch einen Borzug vor den alt Gefangenen voraus. Sie sind nämlich viel fleißiger im Gesang, als diese. Während die alt Gesangenen, eingedeuk des bereits genossenen ehelichen Glückes, mitunter stunden= ja tagelang in der "Singzeit" stumm dasitzen, geben sich die jung Aufgezogenen, die keine schöne Erinnerung an die Bergangenheit sesselt, rückhaltslos ihrem Gesangesjudel hin. Päßler's Nachtigallen sangen sogar während der Mauser. Das Weidchen bleibt für sie stets ein "undekanntes Etwas." Wein es also um einen sleißigen, guten Sänger zu thun ist, der ziehe sich einen jungen Vogel auf, sorge aber dasür, daß er einen guten Lehrmeister erhält.

Zur Begründung seiner Behauptung, daß die Melodieen angeboren seien, sührt der Herr Verfasser noch Folgendes an. Er sagt nämlich Seite 15: "Es ist also nicht bloße Nachahmung, wenn der junge Vogel den Gesang seines Vaters singt, wie wäre dieses möglich in einem Walde, wo oft zwanzig verschiedene Vögel neben einander singen; müßte er da, wenn er nachahmen wollte, nicht nothwendig die Gesänge verschiedener Vögel versmischen. Eine solche Vermischung aber sindet sich in der Natur wohl nie"...

Dagegen muß ich anführen: Die meisten jungen Bögel haben wohl nur Sinn und Ohr für die ihrem Singmuskelapparat am meisten entsprechenden Töne ihrer Art, allein auch verschiedene Species zeigen eine große Neigung, die Weisen andrer Bögel, ihrer Nachbarn im Walde, anzunehmen. Bekanntlich sind die Blankehlchen (Sylvia suecica) große Künstler im Nachahmen fremder Gesänge und von dem Gartenrothschwanz (Sylvia phönicurus) habe ich Judividuen getrossen, die nur erborgte Strophen zum Vorschein brachten.**) Die drei Würgerarten (Lanius minor, rusiceps, spinitorquus) sind sogar wahre Polyglotten! Noch berühmter ist die nordamerikanische Spottdrossel (Mimus polyglottus) und auch in den Tropen soll es viele in fremden Zungen redende Bögel geben.

Gegen das "Angeborensein der Melodie" spricht ferner die große Verschiedenheit des Gesanges, welche unter den Vögeln einer Art nach Klima und Dertlichkeit herrscht. Wäre

^{*)} J. M. Bech st ein, "Naturgeschichte ber Stubenthiere," Gotha 1812, Seite 227 und 352.

^{**)} J. M. Bech stein, Seite 587. Sylvia phoenicurus: Er singt einige sehr artige Strophen und verschönert seinen Gesang auch oft noch durch einige Verse, die er aus den Gesängen der Bögel borgt, die um ihn wohnen . . . Es ist dies eine seltne Eigenschaft, die diesem Vogel zu Theil geworden ist, in der Freiheit auch andere Vogelgesänge sich eigen machen zu können. — Auch Sylvia tithis, der Hausrothschwanz, ahmt in der Freiheit fremde Vogelgesänge nach. — Ich hörte von diesem wunderlichen Sänger in täuschender Nachahmung den eigenthümlichen Gesang der Sylvia rusa, serner ein buntes Gemisch, in welchem Strophen der Sylvia hypolais und Calamoh. arundinacea vorkamen. Ferner vernahm ich von ihm den Gesang der Sylvia curruca, das Pink, Pink des Parus major, serner das Törl der Haubenmeise, den Lockton des Aemmerlings, Zeisigs und drei kurze Anklänge an den Gesang der Staare u. s. w. Jäckel, Cab. J. s. Ornith. I. S. 368. Auch Brehm hat ähnliches von diesem Vogel gehört. Isis, 1848, II. S. 82. Auch der Gesang der Sylvia hypolais enthält vielsach Strophen anderer Sänger.

bie Melodie angeboren, so müßten die Bögel Madera's und der Canarischen Inseln genau dieselben Töne vorbringen als die Vögel der Mark Vrandenburg: Sylvia atricapilla wohnt beispielsweise an beiden erwähnten Orten, allein der Gesang "der Vettern" ist so verschieden, daß der große Humboldt in dem "Capirote" der Einwohner Orotava's, den er freilich nur gehört hatte, nicht die Schwarzplatte seiner Heimath wieder erkannt hat.

Die Verschiedenheit des Gesanges der Vögel einer Art hat schon oft die Ausmerksams feit der Ornithologen erregt, allein dis jetzt sind die Forschungen auf dem Gebiet der "Vogelsprache", da es sehr an vergleichenden Veodachtungen sehlt, nicht sehr weit gediehen. Manches Wichtige ist indessen schon beobachtet worden und läßt sich die Summe des Veodachteten auf folgende allgemeine Sätze zurücksühren:

- 1. Die Bögel des Südens singen mit wenigen Ausnahmen besser als die des Norbens. *) Die Bewohner des arctischen Kreises, wie Lappen, Grönländer, Samojeden und die Peschera's und Fenerländer des südlichsten Amerika's sind auch arm an Worten.
- 2. Unter gleichen Breitegraden scheinen die Gebirgsbewohner die Bewohner der Ebenen und ferner die Bewohner des Ostens die des Westens an Gesangfertigkeit zu übertreffen.
- 3. Die Bewohner der Juseln, wo die Bermischung mit schlechten Gefängen erschwert ist, scheinen ebenfalls bessere Sänger als die Bewohner des festen Landes zu sein.
- 4. Aehnlich wie in der menschlichen Sprache lassen sich auch in der Vogelsprache provinzielle und örtliche Dialecte (Patois) und individuelle Aussprache unterscheiden.

US Beweiß sür meine Behauptungen führe ich nachstehende Beobachtungen an:

Von 30 bis 40 nordischen Singdroffeln, die ich im Laufe der Jahre im Herbste eingefangen und theilweise längere Zeit lebend besessen habe, erhielt ich nicht einen guten Sänger. Sämmtliche waren Stümper und erinnerten in ihrem Gesange sehr an Turd. iliacus. (Da lettere nach Schraber's Mittheilungen in zahllosen Mengen die Bälber des Nordens bevölkern und von früh bis spät singen, so mögen sie einen nachtheiligen Einfluß auf den Gesang der Turd. musicus ausüben.) Beim Frühjahrstrich habe ich oft den stümperhaften Gesang der nordischen Drossel im Freien gehört, mitunter bleiben sogar welche den ganzen Sommer hindurch bei uns. Die Drosseln (T. musicus), welche die Feldhölzer meiner Gegend bewohnen, sind gute Sänger, stehen aber sicher den Drosseln des thüringischen Waldes nach, bei letteren hört man wenigstens viel häufiger das schön langezogene tri_a. Die Droffeln der schweizerischen und italienischen Alpen sollen nach Tichnidi vorzügliche Sänger sein, ich selbst habe sie leider nicht gehört, beim lebergang über den Julier, Splügen, St. Gotthardt, wo ich selbige sicher zu treffen hoffte, habe ich vergebens nach den mir so lieben Tönen gelauscht, im Monat Juli, in welchem ich meine Reisen machte, waren sie schon verstummt. Die Zippen, welche die Gärten von St. Cloud, Trianon bei Paris bevölkern, sind ebenfalls gute Sänger, doch stehen sie benen bes thüringer Waldes und Harzes nach.

Die nordischen Amseln, welche man im Spätherbst und Winter mitunter fängt (die bei uns wohnenden ziehen bekanntlich weg), stehen den hierländischen im Gesange nach, sie fingen langsamer und melancholischer, sind auch, beiläufig gesagt, weniger schen; viel besser als die unsrigen singen die Amseln, welche ich bei Vellagio am Comer: See gehört habe, letztere haben das rascheste Tempo von Allen. Die Amseln, welche in Venedig, Verona, Mailand häusig in Vanern gehalten werden, sind meist jung ausgezogene, unge-

^{*)} A. E. Brehm, "Das Leben ber Bögel," Seite 49: Die Ratur trägt ebenfalls bas Ihrige zum Unterricht bei und hieraus erklären sich die so häusigen Abweichungen des Gesanges einer Art nach verschiebenen Derklichkeiten. Der Schwarzwald rauscht eine andere Weise, als der Laubwald, das Gebirge ist reicher an Tönen und Dichtung als die Ebnen, der Süden hat andere Klänge als der Norden, das Alles mag seine Wirkung auf die Lieder der Bögel ausüben . . .

lebrte Bögel mit stümperhaftem Gesange. Unter den Amseln scheinen mitunter ganz "stumme" vorzukommen; ich habe eine jung aufgezogene drei Jahre lang besessen, welche in dieser Zeit, ein leises Gezwitscher abgerechnet, nicht einen lauten Ton von sich gegeben hat, es war übrigens ein sehr schöner Bogel von sehr intensiver Färbung, er war schlanker und kleiner als die bei ums vorkommenden.

Von den Blaumerlen (Turd. cyaneus) werden auch die besser singenden Südländer (die sogenannten Dalmatiner der Wiener) den nordischen (die in Steiermark und Tyrol vorsonmen) vorgezogen.

Auch von den Ningdroffeln (Turd. torquatus) gilt dasselbe. Während die nordische Ningdrossel, die Bechstein gehört und beschrieben hat, nur leise und schwach singt, hat die Bewohnerin der südlichen Gebirge einen lautschallenden Gesang. Brehm der Aeltere hat dieses zuerst beobachtet*) und ich kann die Wahrheit seiner Beobachtung bestätigen.

Auch die südlicher wohnenden Würger (Lanius) scheinen die nördlichen an Geschmeis digkeit der Stimme zu übertreffen; der Lanius minor, der den Nachtigallenschlag nachsahmt, und welchen Bechstein einmal und nach ihm Niemand wieder gehört hat, ist, wie Brehm nachweist,**) ein Südländer.

Bon den Sprossern (Sylvia philomela) werden die ungarischen (Naumann nennt den ungarischen Sprosser den "König der Sänger") am meisten geschätzt, minder gut singen die polnischen und am schlechtesten die pommerischen. Während dem ungarischen Sprosser sicher der Preis vor unserer Nachtigall gebührt, werden der polnische und pommerische Sprosser von Kennern, wie Schilling und Lenz, unserer Nachtigall nachzgestellt. Von den ungarischen Sprossern werden die sogenannten Zweischaller, die außer ihrem Gesange einige Nachtigallstrophen singen, am meisten geschätzt.

Der Gesang unserer Nachtigall (Sylvia luscinia) ist ebenfalls nach den Gegenden Der alte Naumann ertheilt benen, die die Gärten von Wörlit bewohnen, den Preis, die mittelbeutschen Bögel sind wohl meist gute Sänger, werden aber sicher von den italienischen und sardinischen ***) übertroffen. Die Nachtigallen, welche ich am Comer-See gehört habe, waren vorzügliche Sänger, auch scheinen sie längere Zeit als die unserigen zu singen, ich habe z. B. den 17. Juli 1858 noch eine im Garten der Villa Melzi laut singen hören, also in einer Zeit, wo die unserigen längst schweigen. Die schlechtesten Sänger bewohnen die Rüsten der Rordsee, Siedhoff hat in der Umgegend von Aurich fast nicht eine Nachtigall gefunden, die des Ginbauerns werth gewesen wäre, es waren meist schlechte Sänger; er erhielt seine "guten Schläger" vom Harze. Auch in England werden die Nachtigallen der Provinz Sinvery (Bechstein) den anderen vorge= zogen. Berühmt sind auch die Nachtigallen von Tula in Rußland †). Die große Graß= mücke (Sylvia hortensis) und ihre Verwandten der Sippe (Curruca), so schön sie auch hier singen, werden sicher von ihren "Berwandten", die auf Madeira, Tenerissa und den capverdischen Inseln ††) wohnen, übertroffen. Us Curiosum kann ich auführen, daß Bechstein den herrlichen Gesang der Sylvia (Curruça) hortensis gar nicht gekannt zu

^{*)} Naumannia, Archiv f. d. Drnithologie. 1853. S. 13. **) Daselbst Seite 13.

^{***)} Cotta, "Das Austand." 1861 Ar. 33. Seite 790. Ein unbekannter Verfasser sagt: Nirgends habe ich mehr diesen Bogel gefunden als hier. Alle zwanzig Schritte konnte man einen an einer buschigen Stelle treffen. Dieser herrliche Sänger ist auch hier noch Zugvogel.

^{†)} Bei den russischen Nachtigallen umß ich nachstehendes Curiosum auführen: Cabanis, Journal für Ornithologie 1855. Seite 47. Beobachtungen über die Ankunft und das Wegziehen einiger Bogelarten in der Umgegend der Stadt Charkow von A. Czernay. Darin steht: In der Mitte des Juni hört die Nachtigall auf zu schlagen, um damit in manchen Jahren (wie 1851) gegen Ende Jusi wieder zu beginnen!! Es sind dieses wahrscheinlich junge Bögel, die zu "dichten" aufangen.

^{††)} Cabanis, Journ. f. Ornith. 1856. Die Bogelwelt ber Inseln bes grünen Borgebirges v. Bolle, Seite 20.

haben scheint, wenigstens führt er, der auch mittelmäßigen Sängern so reichlich Lob spendet, keine "empsehlenden Eigenschaften" dieses Bogels an.

Die Schwarzplatte (Sylvia atricapilla) meiner Gegend singt lange nicht so gut als bie, welche auf dem thüringer Walde und namentlich in Tannenwäldern wohnt. Noch viel bessere Sänger sind die auf Sardinien*), Madeira**), Tenerissa**) und den capvers bischen Inseln †) wohnenden. Die Einwohner Madeira's, die große Bogelliebhaber sein müssen, unterscheiden zwei Varietäten "tinto negro" und "tinto negro di Capello", die letztere wird höher geschäßt.

Die Lerchen scheinen die Ausnahme von der Regel zu bilden. Die nördliche Alauda arvensis singt viel besser als ihre südlichen Anverwandten. (Diese vom älteren Brehm zuerst gemachte Beobachtung wurde mir von Gloger in einer mündlichen Unterredung bestätigt.) Die nördliche (Alauda cristata) Haubenlerche singt ebenfalls besser als die unserige.

Bon allen Bögeln der canarischen Inseln, sagt Aler. v. humboldt (Voyage aux régions équinoxiales, vol. I.), ist berjenige, welcher ben angenehmsten Gejang hat, in Europa unbekannt. Es ist ber Capirote. Roch nie hat man ihn gahmen konnen, so fehr hangt er an seiner Freiheit. Ich habe sein suß und melobisch klingendes Lied in einem Garten bei Orotava gehört, ihn selbst aber nicht nahe genug zu Gesicht bekommen, um über bie Gattung, zu ber er gehört, nich aussprechen zu können. - "Geltsames Migverständnig", fahrt Berr Bolle fort, "eines großen Mannes, bas wenige Tage langeren Berweilens aufgeklart haben murben!! Gigenthumliche Ungewißheit, in welcher der Gening bes damals im Unbrechen begriffenen Jahrhunderts eine Bogelstimme verkaunte, die er an ben Ufern seines heimathlichen Tegeler Gee's so oft vernommen haben mußte, auf beren Wieberholung aber am Juge bes Tejbe, längs ben Ruften einer entlegenen Infel, er ichwerlich gefaßt fein konnte. "Auf humbolbt's Ungaben fußend, erwähnt Dken in feiner Raturgeschichte unter den Fringillen ben canarischen Capirote als einen Bogel, über ben nichts Raberes, nicht einmal seine Stellung im Sustem bekannt sei. So war bieser auf bem besten Wege zu einer Art von ornithologischem Mythus zu werben. Die Lösung bes Rathsels verdanken wir dem verstorbenen Dr. De in eden. Er schrieb an seinen auf Tenerissa weilenden Freund Bebb: Geben Gie mir auch die Beschreibung des Bogels, ben humbolbt Capiroti nennt; schicken Sie mir, wenn Sie können, einen bavon lebend. Ift es ein tinto negro (S. atricapilla), so scheut sein stolzer Sinn hier die Gefangenschaft nicht so, wie humboldt fagt, daß er es in Teneriffa thue.

In Fuertaventura gibt es keine Capirote's, auch kömmt auf den canarischen Juseln die Varietät tinto negro di Capello (Sylvia Heinekeni), bei welcher das Schwarz sich über Kopfplatte, Nacken und Oberbrust erstreckt, nicht vor.

Ueber letteren sagt Bolle ferner: Sie erfüllen mit bem Wohllaut ihrer Stimme jene anmuthigen Gärten, welche die Sage von den Hesperiden uns vor die Seele zurückzaubern, sie zieren und beleben in ihren Rohrkäfigen aufgehängt die weitschauenden Miradors u. s. w.

†) Die Bogelwelt auf den Inseln des grünen Borgebirges, Cab. Journ. f. Ornith. 1856 Seite 20. Die dritte Grasmücke habe ich in den reizenden Gartenhainen St. Nicolao's häusig genug beobachtet und noch öfter, ohne sie zu sehen, ihren Gesang gehört, der hier wo möglich noch lieblich er als in Europa ertönt. Es ist dies unser Plattmönch (Sylvia atricapilla), aus den Capverden tutinegra genannt. Dieser herrliche Sänger, den man südlich so tief hinab, jenseits des Wendekreises, kaum mehr vermuthen sollte, lebt auf den Inseln des grünen Vorgebirges.

(Die Sylvia atricapilla, ber biefes große Lob allseitig gespendet wird, muß ein ganz vorzüglicher Sänger sein, gegen welchen "unser Bogel" sicher sehr zurück steht.) (Anm. d. B.)

^{*)} Cotta's Ausland 1861. Rr. 33 Seite 790. (Unbefannter Bersasser). Einen nicht unbedeutenden Rivalen hat sie (die Rachtigall) in der schwarztöpfigen Grasmücke (Sylvia atricapilla), welche eher als die Rachtigall erscheint und welche hier auf eine so volltönende, herrliche Weise singt, wie ich es niemals anderswo gehört, deshalb nennen die Sarden sie auch Concha de moru (Mohrentopf, wegen ihrer Zeichnung) Filomena, während die Nachtigall mit den Namen Passarilanti oder Russignola bezeichnet wird.

^{**)} Bericht über die Vögel Madeira's, von Edw. Bernon Narcourt. Cab. Journ. f. Ornith. 1855. Seite 48. Sylvia atricapilla, der gewöhnliche Stubenvogel, wird zuweilen die Nachtigall Madeira's genannt. Sie entwickelt in ihrem Gesange auch wirklich eine Fertigkeit, welche diesen Ehrennamen rechtfertigt.

^{***)} Beitrag zur Bogelkunde ber canarischen Inseln von Bolle, Cab. Journ. f. Drnith. 1857. 280 u. 281. Sylvia atricapilla. "Es ist unsere Nachtigall", sagt der patriotische Biera mit Recht von dieser Grasmücke, die durch ihr herrliches Lied die meisten Sänger der Insel übertrifft . . . Die Hauptstadt Canaria's erinnert sich noch eines Capirote einer frühern Nonne, die täglich, wenn sie dem noch jungen Bögelchen Futter reichte, wiederholt mi ninno chiquiritito (mein herzliches Kind) zu ihm sagte, welche Worte dasselbe bald ohne Mühe laut und tönend nachsprechen lernte . .

Am Käfig eines lebenden Saulthieres.

Von A. Brehm *).

Die vielfachen und zum Theil recht reichhaltigen Berichte über das zweizehige Faulthier (Choloepus didactylus), welche wir von Neisenden und Forschern erhielten, sind in Bezug auf das Leben des Thieres in der Gefangenschaft noch sehr ungenügend. Bisher hat man unwillkürlich glanden müssen, daß es überaus schwer wäre, ein Faulthier längere Zeit am Leben zu erhalten, und bis jetzt hat man immer noch, wenn auch nicht alle, so doch sehr viele von den Fabeln sür wahr gehalten, welche über dieses merkwürdige Geschöpf im Umlause sind. Gigentlich Zuverlässiges über das Gesangenleben ist meines Wissens wenig bekannt geworden.

Wir wissen, daß das Faulthier einige Mal lebend nach Europa gebracht worden ist. Schon Buf fon erzählt, daß der Marquis von Montmirail ein Faulthier in Amsterdam kauste, welches man bisher im Sommer mit zartem Laub und im Winter mit Schisszwiedack ernährt hatte. Der Marquis erhielt das Thier drei Jahre am Leben und sütterte es mit Brod, Aepfeln und Burzeln, welche Gegenstände das Faulthier mit den Klanen seiner Bordersüße nahm und so zum Munde sührte. Gegen Abend wurde es munter, ohne übrigens je eine Leidenschaft zu zeigen, und niemals bewies es, daß es seinen Wärter kennen gelernt habe. Bon den Reisenden ersahren wir sonst noch, daß man sich kaum ein ungemüthlicheres Thier denken könne, als ein gesangenes Faulthier. Tagezlang hänge es an einem Stock oder an einem Strick, ohne auch nur das gerinste Verzlangen nach Nahrung auszudrücken; Einer sügt dem hinzu, daß es lieber verhungern, als eine einzige Vewegung machen würde, um die vorgehaltene Nahrung zu erlangen. Hierzauf scheinen sich die Beobachtungen zu beschränken.

Groß war unn meine Freude, als ich nach allen vergeblichen Bersuchen, mehr über das Faulthier zu ersahren, vergangenen Sommer auf meiner Aunbreise durch die Thiersgärten Hollands, Belgiens und der Rheinlande ein lebendes Faulthier und somit Gelegensheit fand, eigene Beodachtungen anzustellen. Freilich erlaubte mir der große Reichthum des Amsterdamer Gartens nicht, meine Ausmerksamkeit in erwünschter Weise dem Faulthier ausschließlich zu widmen, und leider konnte ich nur ein paar Stunden am Käsig des wunderbaren Thieres verweilen, aber auch dieser kurze Ausenthalt genügte, um mir zu beweisen, daß die bisher gegebenen Beschreibungen zum großen Theil sehr übertrieben sind. Ich will gar nicht so kühn sein und behanpten, daß meine Beodachtungen auch sür das freie Leben entscheidend sein sollten, mit andern Worten, ich will das, was ich am gesangenen sah, durchaus nicht auf das freie Leben dessetzen; aber soviel kann ich behanpten, daß die gesangenen Faulthiere nichts weniger als tranrige, langweilige Geschöpfe, sondern im Gegentheil ungemein sessend in jeder Hinscht würdige Mitzlieder eines zoologischen Gartens sind.

Rees, so heißt das jetzt in Amsterdam lebende Faulthier, bewohnt seinen Käsig bereits seit neun Jahren und befindet sich jedenfalls so wohl in der Gesangenschaft, als andere Thiere auch. Wer jemals Sängethiere lebendig gehalten hat, weiß, daß er sehr froh sein kann, wenn seine Gesangenen durchschnittlich neun Jahre am Leben bleiben, und wer nur einigermaßen die Zahnlücker kennt, wird zugestehen müssen, daß solche Zeit sür ein Mitsglied dieser merkwürdigen Gesellschaft sicherlich eine sehr hohe ist.

^{*)} Dieser Aufsatz ist ein Bruchstück aus einem größeren Werke, das unser verehrter Freund, Dr. Brohm, später unter dem Titel "Thierleben" herausgeben wird. Unm. d. Herausge.

Der Käsig von Rees hat in der Mitte ein Holzgerüst, an welchem sein Bewohner emporklettern kann; unten ist er dicht mit Hen ausgepolstert; nach den Seiten hin schließen ihn starke Glasscheiben ab; von oben her ist er ossen. Wenn man bei Tag dem Thiere einen Besuch abstattet, sieht man in diesem Glaskasten nur einen Ballen, welcher lebhast an einen Hausen von trockenem Niedgras erinnert; denn die struppigen, gran und schwärzlich gefärdten Haare des Thieres sind in der ungewöhnlichsten Weise geordnet und lausen von mehreren Haarwirdeln so verschieden aus, daß an einen Strich eigentlich nicht zu denken ist. Weil man um auch von den Gliedmaßen des Faulthieres eigentlich so gut als Nichts sieht, erscheint jener Ballen ganz sormlos.

Bei genauer Betrachtung ergibt sich, daß Rees seine gewöhnliche Rube= oder Schlaf= Der Kepf ist auf die Brust herabgebogen, so daß die stellung angenommen hat. Schnauzenspitze unten am Vanche aufliegt; er wird aber auch durch die vorgelegten Arme und Beine vollständig verdeckt. Die Gliedmaßen nämlich liegen dicht auf einander, ein Bein immer mit dem andern abwechselnd und sind derart ineinander verschränkt, daß man zwischen durch nicht sehen kann. Gewöhnlich sind die Krallen eines oder zweier Füße um eine Stange des Gerüstes geschlagen; nicht selten aber faßt Rees mit den Krallen des einen Urmes den andern Oberarm oder Schenkel und verschlingt sich hierdurch fest in eigenthümlicher Weise. So sieht man von den Kopstheisen nicht das Geringste; ja man kann nicht einmal unterscheiden, wo der Rumpf in den Hals und dieser in den Ropf übergeht: kurz, man hat eben nur einen Haarballen vor sich und man muß schon recht scharf hinsehen, wenn man wegbekommen will, daß dieser Ballen sich langsam auf= und niedersenkt. Gegen die Zuschauer ringsum, welche durch Klopfen, Kufen und schnelle Bewegungen mit der Hand irgendwelche Wirkung hervorzubringen suchen, beweist sich der Ballen vollkommen theilnahmlos; keine Bewegung verräth, daß er lebt, und gewöhnlich gehen die Beschauer recht mißmuthig von dannen, nachdem sie verdutzt den Namen des Thieres gelesen und einige, nicht eben schmeichelhafte Bemerkungen über dieses garstige Wesen gemacht haben.

Aber dieser Haarballen bekommt, wenn man es recht anfängt, sehr bald Leben; denn Kees ist keineswegs so kumpfsinnig, als man behanptet, sondern ein gar netter, braver Kerl, welcher nur richtig behandelt sein wist. Der Direktor des Gartens, Herr Westermann, ein Thiersreund und Thierkenner, wie man wenige sinden dürste, oder auch einer der Wärter, brancht blos an den Käsig zu treten und ein paarmal "Kees! Kees!" zu rusen, da sieht man, wie der Haarballen nach und nach Leben bekommt. Bedachtsam, oder wie man auch wohl sagen kann, langsam und etwas schwersällig entwirrt sich der Knänel und nach und nach entwickelt sich aus ihm ein, wenn auch nicht gerade wohlsgestaltetes, so doch keineswegs aller höheren Fähigkeiten und Gefühle bares Thier. Langsam erhebt das Thier einen seiner langen Arme und hängt die scharsen Sichelkrallen an eine der Querleisten des Gerüstes.

Dabei ist es ihm vollkommen gleich, welches von seinen Beinen es zuerst aushebt, ob das hintere oder das vordere; es ist ihm auch gleich, ob es die Krallen in der natürslichen Lage des Borderarmes anhängen, oder ob es den Arm herumdrehen muß; alle seine Glieder erscheinen wie Stricke, welche kein Gelenk haben, sondern ihrer ganzen Länge nach beweglich sind. Zedensalls ist die Beweglichkeit der Speiche und Elle eine so große, wie wir sie vielleicht bei keinem Geschöpf wiedersinden. Das Faulthier vermag es, mit allen seinen vier Beinen sich derart sestzuhängen, daß die Krallen von jedem einzelnen in einer von den andern abweichenden Richtung gestellt sind. Die des einen Hintersußes hängen vielleicht nach außen, die des einen Bordersußes nach innen, die des entgegengesetzten Vordersußes nach vorn und die des letzten Hintersußes nach hinten, oder umgekehrt; man

fann sich die verschiedenen Möglichkeiten der Stellung ausmalen, wie man will, das Faulthier verwirklicht alle vorgedachten Stellungen. Es kann seine Beine gerabe um sich herumdrehen, etwa wie ein genibter Gankler und zeigt dabei, daß es ihm nicht die geringste Anstrengung macht. Deßhalb frallt es sich an, wie es ihm eben paßt und es kann sich auch, wenn es sich einmal festhält, förmlich um sich selbst herumdrehen, ohne die Stellung der angehängten Krallen irgendwie zu verändern. Db dabei der Kopf tief oder hoch hängt, ist ihm ebenfalls ganz gleichgültig; denn es greift eben so oft mit den Hinterbeinen nach oben, als mit den Vorderbeinen; es hängt mit dem rechten Vorderbein, oder mit dem linken Hinterbein, oder umgekehrt; es hängt mit beiden Beinen einer Seite; es flegelt sich oft recht gemüthlich hin, indem es sich mit den Hinterkrallen anhängt und den Rücken unten auflegt, wie faule Hunde es zu thun pflegen. Bei solchen Gelegenheiten, welche jedenfalls große Gemüthlichkeit ausdrücken, krapt es sich wohl auch mit einem der eben unbeschäftigten Beine an allen Stellen des Körpers, indem es das Bein geradezu um den Leib hernmschlingt. Es kann Stellen seines Körpers mit den Krallen erreichen, welche jedem andern Thiere unzugänglich sein würden, kurz es zeigt eine Beweglichkeit, die wahrhaft in Erstaunen setzt. Bei seiner gemüthlichen Faullenzerei macht es die Augen bald auf und zu, gähnt, streckt die Zunge heraus und öffnet dabei die kleine Stump= schnauze so weit als möglich. Hält man ihm an das obere Gitter eine Leckerei, zumal ein Stückthen Zucker, so klimmt es rasch noch oben, um diese Lieblingsspeise zu erhalten, schnüffelt an der Wand herum und öffnet die Schnauze so weit als es kann, gleichsam bittend, daß man ihm doch das Stückchen Zucker gleich in das Maul hineinfallen lasse. Dann frist es schmakend mit zugemachten Augen und beweist deutlich genug, wie sehr ihm die süße Speise behage.

Um eigenthümlichsten sieht das Thier aus, wenn man es gerade von vorn betrachtet. Die Ropfhaare sind in der Mitte gescheitelt und stehen zu beiden Seiten vom Schädel ab. Sie geben dem Kopf dadurch ein eulenartiges Aussehen. Die kleinen Augen sind sehr gewölbt; ihre Zris ist lebhaft lichtbrann gefärbt; aber die Augen erscheinen doch sehr blöde, weil der Stern kann die Größe eines Stecknadelkopfes hat und dem Ange keinen Ausdruck gibt. Beim ersten Aublick ift man versucht, zu glauben, das Faulthier müßte blind sein. Die Schnanze tritt ganz eigenthümlich hervor aus dem Gesicht; sie stumpft sich in einem abgestntten Regel zu, auf bessen Spitze die Nafenlöcher liegen. Die beständig seuchten Lippen glänzen ganz eigenthümlich. Necht komisch sieht es aus, wenn das Faulthier sein Maul aufmacht. Die Lippen sind, wenn sie auch nicht die Biegsamkeit der Lippen anderer Sängethiere haben mögen, keineswegs so unbeweglich, als man gesagt hat, und nichts weniger, als hornähnlich, wie behauptet wurde. Aber die Lippen sind auch ziemlich unwesentlich bei der Arbeit des Fressens; denn die lange, schmale, spike Zunge ersetzt die ihnen sehlende Beweglichkeit vollständig. Diese Zunge erinnert schon recht lebhaft an die Wurmzungen der verwandten Zahulosen, zumal an die der Ameisenbären. Das Faulthier kann sie weit aus dem Halse hervorstrecken und fast handartig gebrauchen.

Man füttert Kees mit allen möglichen Pflanzenstoffen. Gekochter Neis und Möhren aber bleiben seine Hauptspeise. Den Reis gibt man ihm auf einem Teller, die Möhren legt man ihm irgendwo auf das Heu hin. Gewöhnlich wird Kees zum Fressen gerusen. Er kennt die Zeit seiner Mahlzeiten ganz genau und richtet sich alsbald auf, wenn er seinen Namen hört. Ansangs tappt er höchst ungeschielt und schwerfällig mit den langen Urmen umher; hat er aber einmal eine Möhre erwischt, so kommt auch sosort Nuhe und Sicherheit in die Bewegung. Er zieht die Burzel zu sich heran, faßt sie mit dem Manl, dann mit den beiden Psoten, oder besser, mit den Krallen, klemmt sie fest dazwischen und

beißt nim, die Möhre stets weiter in das Manl schiebend, verhältnismäßig sehr große Bissen von ihr ab. Dabei beleckt er beständig die Lippen und die Möhre, welche er bald auf der einen, bald auf der andern Seite in das Manl steckt. Gewöhnlich fängt er bei der untern Spitze der Wurzel an zu fressen. Selten verzehrt er eine Möhre auf einmal, sondern versucht lieber alle, welche ihm vorgelegt werden. An dem Abbis bemerkt man sehr dentlich die Eigenthümlichkeit der Zähne. Das Faulthier ist uicht im Stande, ein Stückhen glatt abzubeißen, und die Zähne brechen mehr, als sie schneiden; man sieht in der Möhre die Eindrücke von allen, welche benutzt wurden, in unregelmäßigen Zwischenräumen.

Ein kleiner Teller voll Neis und drei Möhren genügen übrigens vollkommen zur täglichen Nahrung unseres Thieres.

Die Losung besteht aus kleinen Kügelchen, welche zu einem Klumpen vereinigt sind; sie ähneln der unserer Schafe und Ziegen.

Nach dem Fressen legt sich Kees wieder zur Nuhe nieder, bengt oder kanert sich zussammen und ninumt seine alte Stellung an. Ungestört oder bezüglich ungerusen bewegt er sich unr dann, wenn ihm das Bedürsniß einmal ankommt, sich zu strecken oder irgendwo zu kratzen. Mit Beginn der Dunkelheit wird er etwas lebendiger und hängt sich dann auch wohl längere Zeit an dem Gestänge in seinem Käsig auf oder klettert an dem odern Gitter desselben hin und her; doch bekommt er solche Turnübungen sehr bald satt und zieht sich wieder auf seinen alten Lieblingsplatz in eine Ecke zurück. Auch in der Nacht schläft er ein gutes Stück; gegen den Morgen hin aber ist er immer sehr mumter und ninumt dann auch regelmäßig einige Kletterübungen vor.

Diese kurzen Mittheilungen geben meine leider nur zu sehr beschränkten Beobachtungen wieder. Hoffentlich tragen sie dazu bei, die Theilnahme an dem merkwürdigen Geschöpfe zu steigern und veranlassen vielleicht fernere und aussiührlichere Mittheilungen, deuen wohl jeder Thierfreund oder Thierkundige mit Spannung entgegen sehen dürfte.

Neber die hanptsächlichsten pathologischen Resultate, welche die Obduktion gestorbener Thiere im zoologischen Garten zu Rotterdam ergeben hat. Von Dr. Schmidt. Ein Vortrag, gehalten in der medicinischen Gesculschaft: Disce docendus adhuc daselbst am 1. December 1859 und nach dem Holländischen bearbeitet von Dr. med. Wilh. Stricker in Frankfurt a. M. (Schluß.)

Zuerst erwähne ich einen Leopard und einen Panther, welche ans Mangel anderen Futters an Bord des Schiffes, mit welchem sie übergebracht wurden, mit trockenem Stockssifch gesüttert worden waren. Die Thiere sahen wohl mager, aber doch gesund ans, und man war erfreut (verrukt) über diese Entdeckung, welche für die Zukunst eine große Ersparniß in Aussicht stellte. Die Thiere schienen selbst so sehr an ihre Fischration gewöhnt, daß sie die leckerste Fleischsoft verschmähten, doch ach! nach einigen Tagen bezannen sie die Annahme jeder Speise zu verweigern, legten sich still hin und starben in kurzer Zeit. Der Darmkanal bot bei beiden den folgenden Zustand dar: Im Allgemeinen war er sest zusammengezogen und enthielt ein Gemenge von Schleim und dünnen brannen Stossen, welche in dem Magen ziemlich dasselbe Ausehen hatten, wie in den Därmen. Die Magenschleimhaut war theilweise entzündungsröthe oder Erosionen und oberstächliche Berschwärungen, welche theilweise auch die Peper'schen Drüsen ergriffen hatten; mehr nach unten hin zeigten sich auch vernarbte (gescientrisiöerde) Geschwüre mit schwarzer Färbung unten hin zeigten sich auch vernarbte (gescientrisiöerde) Geschwüre mit schwarzer Färbung

und strahliger Zusammenziehung der Darmwand. In den Lungen des Panthers waren viele lobuläre Infiltrationen und metastatische Abscesse, wie bei dem Menschen, alle an der Oberfläche der Lunge gelegen. Bei dem Leopard wurden nur harte lobuläre Infiltra= tionen in den Lungen gefunden, wovon noch keine in Erweichung übergegangen waren; dergleichen Infiltrationen bestanden hier äußerlich auch in der Leber und Milz. Offenbar hatte in diesen beiden Fällen die unpassende Nahrung eine schleichende Gastero-enteritis mit Verschwärung hervorgebracht und in den letzten Tagen war durch Uebergang des Eiters dieser Geschwäre in das Blut Pyämia acuta hinzugekommen. Ein drittes vermuthliches Opfer unpassender Nahrung war ein Jagdtiger, welcher wenige Tage nach seiner Ankunft vom Cap der guten Hoffnung starb. Dieser war während seiner Ueber= fahrt mit Hühnern gefüttert, welche er ganz mit den Knochen verschlungen, während die Tiger sonst nur reines Fleisch verzehren. Das Thier verschmähte jede Nahrung und litt an hartnäckiger Verstopfung. Bei der Leichenöffnung fand man die Dickbärme mit schwarzen, theerartigen Fäcalstoffen erfüllt und den Mastdarm verstopft mit einer fast steinharten schwarzen Masse. Magen und Dünndärme bagegen waren zusammengezogen und zeigten keinen anderen Inhalt, als eine dicke Schleimlage, einige hunderte Ascariden, welche selbst ben Desophagus vollständig füllten. Im Uebrigen fand sich nichts krankhaftes, außer eine atheromatöse Entartung des Aortenbogens, welche in keinem anderen Thiere noch angetroffen worden ist. Es ist unzweifelhaft in diesem Falle die Verstopfung die Todes= ursache, und die merkwürdige Massenhaftigkeit der Eingeweidewürmer, welche wir in biesem Grade nur noch einmal bei einer Schlange gefimden haben, die sehr lange gefastet hatte (bei welchen Thieren das Vorkommen von Eingeweidewürmern übrigens mehr Regel als Ausnahme ist), ist aus der langwierigen Unthätigkeit des Darmkanals zu erklären, welche den Würmern gestattete, ungestört ihr Wesen zu treiben und sie nicht nach außen entleeren ließ.*) —

Wir wenden uns nun zu den schwindsüchtigen Affen, bei welchen der tuber= culöse Prozeß ähnlich wie bei den Kindern und jungen Menschen acut oder doch ziemlich schnell verlänft. Graue Miliartuberkeln findet man nicht in den Lungen, sondern große fäsartige, gelbe Tuberkelmassen, welche das ganze Lungengewebe infiltriren, rasch erweichen und sehr große unregelmäßige Cavernen bilden; gleichzeitig entarten die Drüsen der Brust= und Bauchhöhle in gelbe Tuberkelmassen und vergrößern sich. Wieder anders war das Ende eines Krokodils und eines Casnars. Das Krokodil, von der Guineaküste stam= mend, hatte den Sommer 1858 in einem Weiher zugebracht. Da die Rächte gegen die Mitte des Octobers plötzlich kalt wurden, so trachtete man das Thier zu fangen, um es nach einer wärmeren Localität zu bringen, doch während zwei Tagen waren alle Bemühungen fruchtlos. Endlich ward man des halb erstarrten Thieres mächtig und brachte es nun in ein durch Warmwasserröhren stark geheiztes Gemach, wo es in einem geräumigen Wasserbeden untergebracht wurde. Es scheint, daß der plötzliche Temperaturwechsel verderblich gewirkt hatte, denn nach zwei Wochen starb das Thier unerwartet. Die einzige frankhafte Beränderung, welche sich bei der Leichenössnung fand, war eine eigenthümliche crupöse Entzündung einer ansehnlichen Strecke der Därme. Unmittelbar unter dem Zwölffingerdarm begann eine Entzündungsröthe der Schleinhaut und war das Lumen bes sehr zusammengezogenen Darms mit einem vollkommen festen, theilweise einem erweichten ernpösen Faserstoffgerinnsel erfüllt, welches sich bis zum Mastdarm erstreckte. — Der Casuar, welcher schon lange Zeit in dem Thiergarten war, fing beim Beginn bes

^{*)} Diese Auschauung bürfte wohl jetzt boch veraltet sein. Im Gegentheil lehrt die neuere Helminthologie, daß, je gesünder ein Thier, je natürlicher dessen Nahrung ist, es um so mehr Anwartschaft hat, Binnenwürmer zu beherbergen. Anm. d. Herausg.

Frühlings au, Eier zu legen. Wahrscheinlich war der Bogel durch den langen Aufent= halt in den Winterquartieren geschwächt, wenigstens bemerkte man bald, daß der Unstritt der kolossalen Gier ihm ungemein viel Austreugung kostete und für einige Zeit ganz aufhörte. Durch das Legen des vierten Eies hatte die Schwäche so sehr zugenommen, daß das Thier in Convulsionen niederstrürzte und dabei das linke Bein brach. Es war ein Splitterbruch von Tibia und Fibula; über den Zustand des Oberschenkels kounte man sich nicht unterrichten, da er von außerordeutlich starken Muskelmassen bedeckt wird. Man legte so gut als möglich einen Contentivverband an und brachte die linke Extremität in die Schwebe; das Thier zeigte nach den ersten Tagen keinen Schmerz; Gier wurden nicht mehr gelegt. Nach zwei Monaten, als man den Verband abnahm, ergab sich nicht das mindeste Zeichen einer Heilung. Nach einigen Tagen starb das Thier. Bei der Section zeigten sich außer großer Abmagerung nur die Spuren der localen Verletzung. Diese aber war viel bedeutender, als während des Lebens hatte wahrgenommen werden können. Nicht allein Tibia und Fibula, sondern auch das starke Schenkelbein waren in verschiedene große und kleine Fragmente zerbrochen, welche übereinander hingeschoben lagen, während scharfe Splitter hier und da in die Muskeln gedrungen waren. Am auffallendsten waren die ausehnlichen Massen Ertravasat, welche rund um die Bruchstellen und selbst zwischen den Muskeln lagen. Sie erreichten theilweise die Größe eines Kindskopses, waren fest, großentheils farblos in Folge der Unsfaugung des Crnors; auch frümmelig durch Ablagerung von Kalksalzen, glichen aber durchaus nicht der Callusbildung, wie sich denn an den Anochenenden kein Zeichen von Reaction kundgab und das ganze Vorkommen mehr einen vor wenigen Tagen, als einen vor zwei Monaten geschehenen Beinbruch zu verrathen schien. Die gefunkene Lebensenergie, welche sich in diesem Befund kundgab, die mangel= hafte Ernährung und der träge Stoffwechsel mögen als die Hauptursache der Geneigt= heit zu Knochenbrüchen gelten, welche man bei gefangenen Bögeln wahrnimmt. Es ist dies wie die Knochenbrüchigkeit alter Meuschen nicht durch die Zunahme der Kalksalze in den Knochen veranlaßt, denn organische und morganische Elemente sind in den Knochen in bestimmten, unveränderlichen Verhältniffen verbunden, sondern das Gewebe des Knochens wird durch Auffangung schwammiger und die Markhöhle vergrößert. Was bei dem Menschen das Alter, bewirkt bei dem Bogel Mangel an Beweging, frischer Luft und vielleicht an zweckmäßiger Nahrung.

Nachschrift. Im April 1861 ist wieder ein Casuar ganz auf dieselbe Weise verendet; er siel beim Legen des sechsten Gies und brach rechts das Schenkelbein, links die Tibia.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M. Bon dem Director Dr. Max Schmidt.

Im verflossenen Monate gingen dem Zoologischen Garten als Ge-schenke zu:

Ein schwarzer und ein branner Klammeraffe (Ateles) ans Brasilien von Herrn S. Kohn=Speher.

Die Gattung, welcher diese beiden Affen angehören, charakterisirt sich unter Anderem durch gänzlichen oder theilweisen Mangel des Danmens an den Vorderhänden und sind unsere Szemplare Repräsentanten beider Fälle. Sie sind gutmüthig und schüchtern, lernten aber alsbald die Personen,

welche öfter mit ihnen verkehren, von anderen unterscheiden und begrüßen dieselben, so oft sie sie sehen, mit einem leisen heulenden oder pfeisenden Ton. Leider ertragen diese merkwürdigen Thiere das europäische Klima nicht auf die Dauer, sondern sterben gewöhnlich schon nach einer Gefangenschaft von kann einigen Monaten.

Ein gemeiner Makake (Innuus cynomolgus) aus Java von Herrn Carl Banbel in Offenbach. Sin Paar junge braune Bären aus Rußland, von Herrn von Bismark = Schönhausen in Berlin. Sine Haidschnucke von Herrn Fasanenmeister Kurzins in Coburg.

Unter der Bezeichnung Haidschnucke versteht man eine Schafrace, welche vorzugsweise auf den moorigen Haiden Norddeutschlands, besonders aber in der unter dem Namen der Lüneburger Haide bekannten Gegend theils in zahmem, theils in halbwildem Zustande gehalten und gezüchtet wird. Unser (männliches) Exemplar zeichnet sich durch seinen, selbst zierlichen Knochenbau aus und hat lange schlichte Wolle von schwarzer Farbe, die zwar nicht sein, aber doch weich und dicht ist.

Ein Nasenkakadn aus Nenholland von Herrn Hermann Strauß, hier. Ein Leadbeater's Kakadn (Cacatua Leadbeateri) aus Nenholland von Frau Bernhard Andreae = Winkler, hier. Ein rothhanbiger Kakadn von Frau Hofrath Schott, hier. Ein Paar große gesteckte Eidechsen (Lacerta ocellata) aus Nizza von Herrn Schmidt = Polex, hier.

Erkauft wurden:

Ein Paar Sechunde.

Geboren wurden:

Eine Säbesantisope (Antilope leucoryx) und ein Schweinshirsch (Cervus porcinus).

Bei Gelegenheit dieser Geburten gelang es, theils sichere, theils ans nähernde Berechnungen über die Dauer der Tragezeit der verschiedenen Thiere anzustellen. Bei der Säbelantilope ergab sich eine Trächtigkeitsbauer von etwa 248 Tagen, bei dem Schweinshirsch dagegen, bei dem die Begattungen im Jahre 1860 und 1861 beobachtet worden waren und som mit eine genaue Rechnung möglich wurde, stellten sich im erstgenannten Jahre 221, im letzten 229 Tage heraus.

Weitere Beobachtungen und Mittheilungen über die Daner der Trageszeit verschiedener Thiere behalten wir uns vor und ersuchen Alle, welche Erfahrungen über diesen Gegenstand gemacht haben, dieselben in diesen Blättern zu veröffentlichen. Es wird auf diese Weise mit der Zeit ein sehr schätzbares Material gesammelt werden können, welches neben hohem wissenschaftlichem Interesse auch einen bedeutenden praktischen Nutzen hat.

Correspondenzen.

Meerane in Sachsen, 21. Febr. 1862.

In Ner. 49 der Gartenlande (1861) wurde von Herrn Dr. Eichelberg in Marburg über die Beobachtung einer Singemans eine Mittheilung gegeben. Da ich nun auch in meiner Behansung mehrere solcher Singemäuse beherberge, so will ich nicht verfäumen, auch den Lesern des "Zoologischen Gartens" diese Beobachtung mitzutheilen. — Es war Anfang December v. J., als mir eines Morgens von meinen größeren Knaben die Mit= theilung gemacht wurde, daß sie in ihrer Kammer eine Singemaus gehört hätten. Ich wollte der Sache indeß keinen rechten Glauben schenken, weil ich wußte, daß die Jungen die Erzählung über die Singemaus in der "Gartenlande" gelesen hatten. Doch einige Tage darauf wurde mir nun auch von den Dienstmädchen die Mittheilung gemacht, daß sie die Singemans in ihrer Kammer, und zwar so laut gehört hätten, daß die eine von ihnen davon erwacht sei. Run wurde auch ich aufmerksamer auf die Sache und hatte benn auch einige Tage barauf Gelegenheit, eine (wahrscheinlich andere) Singemans in der Rüche zu hören. Die Stimme dieser Thierchen ist nun wirklich genau so, wie sie von Herrn Dr. Eichelberg in der "Gartenlaube" beschrieben wird und hat in der That sehr große Aehnlichkeit mit dem Schlage eines Canarienvogels; nur muß man sich die zwitschernden und kullernden Töne wesentlich schwächer denken.

Seit dieser Zeit habe ich nun diese Thiere (beren sicher 3 bis 4 Stück sind) recht oft und in verschiedenen Localitäten gehört; leider wurde aber mein Wunsch, eine solche Maus lebendig zu fangen, bisher dadurch vereitelt, daß ich noch keiner solchen Falle habhaft werden kounte, in welcher die Mäuse nicht auch gleichzeitig getödtet werden. Jedenfalls habe ich so viel bemerkt, daß diese Quadrupeden vorzugsweise dann singen, wenn andere Witterung eintritt, und namentlich ließen sie sich dann lebhafter hören, wenn auf Frost Thanwetter folgte.

(Hus einem Briefe bes herrn Ih. Röbbede an ben herausgeber).

Düffeldorf, 27. Febr. 1862.

Sie haben wohl bereits gehört, daß der Kreuzberg'sche Tiger kürzlich den armen Pet niedergeschlagen. An demselben Tage ereignete sich hier ein ähnlicher Fall. Ein Händler, der sich nit einigen Thieren längere Zeit hier aushielt, hatte eine hübsche, dressirte Wölsin, die beim Reinigen der Käsige immer zu ihren Nachbarn — einem männlichen und weibslichen Wolf — gesperrt wurde. An jenem Tage fällt nun plötlich, ohne jede Veranlassung, das Wolfpaar viribus unitis über die Unglückliche her, welche nach Verlauf einiger Minuten bereits todt unter'm Stroh liegt. — Die Halkarterien waren auf beiden Seiten zerrissen, am ganzen Körper Spuren der langen Fangzähne, in den Hinterschenkeln 1½ Zoll tiese Löcher. — Ursache dieser Verserkerwuth der Wölse scheint mir die plötzlich eintretende Ranzzeit zu sein; wir hatten hier nach ziemlich strenger Kälte auf einmal Sommerwärme, was auch meine alte, schweigsame Füchsin veranlaßte, die ganze Nacht heulend auf und ab zu traben.

Die Wölfin war ein schönes, ausgewachsenes Exemplar, das erste, welches ich mit Muße (nach dem Tode) zu zeichnen Gelegenheit hatte. Auffallend war mir die Hundezähnlichkeit in jeder Beziehung (besonders mit gröberen Nacen, Fleischerhunden u. dgl.), welche beim todten Wolf noch stärker hervortritt, als beim lebenden. — Lon einer fünsten Hinterzehe (Asterklane) habe ich bei dieser Wölfin keine Andentung gefunden, dagegen war die Fährte (in Thon abgedrückt) von einer Hundesährte kaum zu unterscheiden.

Bei dieser Gelegenheit fällt mir bei, daß Herr Susenbeth in Franksurt die schönste Gelegenheit hat, Fährten uach der Natur (im weichen Boden) abzugießen. — Eine Samms lung dieser interessanten Baszreließ würde gewiß Anklang in der Jägerwelt sinden und hat auch vielleicht physiologisches Interesse. Wir wissen z. B. doch nur aus der Stellung der Fährten, daß die Gangart des Hundes eine ganz andere ist, als die des Wolfs und Fuchses (Schränken und Schnüren), — daß der flüchtige Hase und das meiste Haarwild die Hinterläuse weit über die Vorderfährten hinaussetzt u. s. w. Ein ausmerksamer Thierzüchter müßte ebenfalls aus den Abdrücken eines Pferdehuses im ebenen Sandboden rasch und sicher erkennen, ob das Gangwerk des Thieres in Ordnung ist oder nicht, ob der Schritt weit oder kurz, regelmäßig oder schwankend, ob das Pferd mit den Hinterfüßen zu kurz tritt oder in die Eisen hanen wird u. a. m. —

(Aus einem Briefe bes herrn Thiermalers Ludw. Bedmann an ben her ausgeber.)

Paris, Bois de Boulogue 7. März 1862.

Mein herr!

Herr Rufz de Lavuson theilte mir Ihren Brief vom 6. März mit und ersuchte mich, Ihnen einige Mittheilungen über unseren Garten zu machen zur Veröffentlichung in dem von der Zoologischen Gesellschaft in Franksurt herausgegebenen Journal "Der Zoologische Garten." Zwar ist, wie ich weiß, der Herausgeber jenes Journals, mein Freund Hr. Dr. Weinkand, vollkommen auf dem Lansenden in Beziehung auf die Fortschritte unseres Justituts; aber die solgenden Notizen möchten vielleicht doch nicht ohne Juteresse für ihn sein.

Die Wombat's (Phascolomys latifrons), die wir dem wohlwollenden Juteresse des Hrn. Müller in Melbourne verdanken, sind am 15. Juli vorigen Jahres in tresslicher Gesundheit angekommen. Männchen und Weibchen vertrugen sich ansangs ziemlich schlecht, hente besser; doch trennen wir sie noch immer des Nachts. Diese Wombat's sind aber durchaus keine so eifrigen Grabthiere, wie wir erwartet hatten. Sie haben mächtige Krallen, aber sie gebrauchen sie nicht zum Wühlen. Sie kraßen allerdings zuweilen den Rasen auf, aber nur um den Boden ihrer Lagerstätte zu erneuern. Außerdem sinden sie einen besonderen Geschmack am Wasser, baden und wälzen sich viel darin.

Dagegen besitzen wir energische Wühler in den Tatu's (Dasypus sexciactus). Schon zweimal sind sie entstohen und haben sich, sobald sie sich frei sühlten, eifrigst aus's Miniren verlegt. Einmal hat das Weibchen in weniger als zwei Stunden in hartem steinigem Boden einen Gang von über sechs Fuß Länge gegraben.

Bei seinem letzten Besuch im Garten hat der Kaiser mit besonderem Juteresse zwei Schafracen besichtigt, nämlich:

Die Manchamprace oder besser die Merinorace von Graux de Manchamp, mit seidenartiger Wolle, ebenso merkwürdig durch ihre tresslichen Eigenschaften, als durch ihren eigenthümslichen Ursprung. Hr. Graux sen. hat durch Erzeugung dieser nach ihm genannten Nace gezeigt, wie groß die Macht des Menschen über die Thiere ist, indem er es versstanden hat, von einem in jeder Beziehung mißgebildeten Lamme diese jetzt so constante und bewährte Nace zu erziehen. — Die andere Nace, die der Kaiser besonderer Ausmertssamkeit gewürdigt hat, ist die von Naz; äußerst werthvoll für gebirgige oder sutterarme Gegenden, wegen ihrer auffallenden Bedürsnißlosigkeit, die aber dennoch eine Wolle (die "Kardenwolle") liesert, welche an Feinheit die der schwarzen Merino's noch übertrisst.

Die Yak's des Gartens (die schwarzen wie die weißen) ziehen noch immer in hohem Grade durch ihre fremdartigen Formen die Angen des Publikums auf sich. Besondere Sorgfalt widmen wir jest der Kreuzung des Yak mit dem gemeinen Rind. In

gebirgigen Gegenden müßten die Halbblut-Jaks gute Arbeitsthiere abgeben. Ihr Gang ist bekanntlich lebhaft, ihr Tritt aber so sicher, daß sie hierin der Ziege vergleichbar sind. Wir hatten mehrere Geburten von Jaks und haben unabänderlich bei den ächten sowohl als bei Preiviertel= und Halbblut=Thieren eine merkwürdige Steigerung der Schnelligkeit im Athmen während der ersten Tage nach der Geburt bevbachtet. Ich glaube, eine Erstlärung sür diese scheinbar anomale Ersahrung zu kennen, kann aber hier nicht näher darauf eingehen.

Unsere Dschiggetai's (Equus hemionus) sind noch nicht zum Fahren eingewöhnt; aber ich glaube, wenn wir Zeit und den geeigneten Mann hätten, müßte es mit dem Hengste wohl gelingen. Man hat es zweimal schon mit Ersolg bei ihm versucht.

Die Bastards vom Esel und Oschiggetai sind bei uns wie überall gute Arbeiter.

Der Douw*) (E. Burchelli) umß oft im Garten Dienste leisten und thut es sehr willig.

Von nuseren Bögeln wage ich kanm zu sprechen, deun wir haben bei ihnen viel Unglück gehabt.

Unsere alten Glauzhühner (Lophophorus refulgens) haben sich immer gut gehalten und im letzten Jahre 7 Eier geliesert, wovon 3 struchtbar. Die Jungen sind ausgeschlüpst, aber leider nicht groß geworden. Zwei davon hatte eine gute starke Henne ausgebrütet, die aber zwei Stunden nach dem Ausschlüpsen der Jungen starb, und die Jungen erdrückte. Dieses Unglück ereignete sich bei Nacht. Das dritte Junge lebte 14 Tage, dann verloren wir auch dieses.

Dagegen haben wir eine kannt weniger merkwürdige Fortpflanzung von dem Enpidos Huhn (Tetrao Cupido) gehabt, welches bis jest in Europa nie lange gelebt hatte. Wir haben 7 Junge erzogen.

Die Einführung und Acclimatisation der bekannten drei neuen Schopffasauen Euplocamus albocristatus, melanotus und Horssieldii oder Cuvieri ist als gelungen zu betrachten. Wir haben im letten Jahre 25 Junge erzogen und verkaust und auch die meisten zoologischen Gärten haben ja ähnliche Erfolge erzielt.

Woven soll ich noch reden? Von der Art die Stranße und andere Bögel zu halten, die die Winterfälte schenen. Ich sage damit Ihnen und den deutschen Zoologen nichts Neues. Wir waren im Ganzen erträglich glücklich, hatten viele Junge, aber haben auch manche verloren.

Unsere Rylghan's haben prächtige Junge geworfen; verschiedene Hirsche werden demnächst wersen; Lama's und Gnanako's haben es bereits gethan.

Noch umß ich aber über unsere Hühner reden. Unsere Sammlung ist zwar noch nicht vollständig, doch besitzen wir bereits 46 Racen, und die Liebhaber wundern sich nicht wenig, daß wir bei einem Bestande von 600 Höhnern die Nacen so rein erhalten.

Bitte, Herrn Dr. Weinkand bestens von mir zu größen: ich hosse im September wieder mit ihm zu reisen.

Genehmigen Sie 2c.

(Brief bes herrn Albert Geoffron St. hilaire, zweiten Directors bes Jardin b'Acclimatation an herrn Freb. Debains, Attaché bei ber franz. Gesanbtschaft in Franksurt a. M.)

Hundisburg, den 8. Märg 1862.

Angaben über die Daner der Tragezeit kommen in allen Veterinärhandbüchern und landwirthschaftlichen Thierzuchtanweisungen vor, aber von exacten Beobachtungen weiß ich

^{*)} Bit bas Burch ell'iche Zebra, bas wir auch besigen.

unr eine Abhandlung von Prof. Spencer zu nennen: "On the gestation of cows" im "Journal of the english agriculture Society" London 1845. vol. I. p. 165 (späterer Titel J. of the royal agr. Society of England). Der Inhalt ist furz: 220 Tage fürzeste Daner bei lebendem Kalb; 242 Tage fürzeste Daner bei lebendsfähigem und gedeihendem Kalb; 313 Tage längste Schwangerschaftsperiode. 284 bis 285 Tage größte Wahrscheinlichkeit. Diese Beobachtungen sind an edlen Shorthorned-Kühen gemacht und erstrecken sich über 764 Fälle. Andere Angaben sinden sich in demselben Journal 1849. vol. X. pag. 259 in einer Abhandlung von B. Simonds: on the Anatomy and Physiology of the maternal organs of reproduction in animals". Die meisten Angaben stammen aus älteren Zeiten von Tessier in Paris, deren Originaleitate ich im Moment nicht sinden kann, aber gern später nachliesere, wenn Sie sie nicht kennen.

Bei dem interessanten Fall der heteromorphen Ziegenzwillinge, über den Sie mir geschrieben, möchte ich doch nicht weder an Insection noch an Versehen denken. Die Nacensenzeichen der Art wie die Ohrlänge und ähnliche sind doch durchaus nicht so constant, daß man nicht sehr oft Bariationen beobachten könnte. Ich habe derartige sehr schön beobachtet an den lappohrigen Kaninchen; ich sehe jetzt noch täglich ein solches Thier, dessen eines Ohr lang herunterhängt, das andere aufrechtsteht.*) Bei meinen vielen Kreuzungs: versuchen habe ich sehr oft Zwillinge von verschiedener Farbe und Form erlebt, auch nur nach einem Sprung und bei jungfräulichen Müttern. Ich din überhaupt in Bezug auf die Insection der Mutter sehr wenig leichtgläubig. Bei mehr als 1000 Fällen, in denen die Beobachtung hätte leicht sein müssen und welche absichtlich vorher notirt sind, habe ich noch nicht eine Spur erlebt. Das Factum mit dem Quagga-Hengst beim Graf Morton läugne ich damit nicht, aber eine Gesepsichkeit ist keineswegs nachgewiesen. Vielleicht sinde ich Beit, Ihnen darüber einiges zusammenzustellen.

Mein größtes Desiderat sind jetzt Schädel von typischen Nacen, namentlich von Schafen, von denen ich schon eine ganze branchbare Neihe habe.

Würden Sie zwei kleine Schädelbilder schneiden oder stechen lassen? Ich könnte zwei typische Nacenschädel von Schweinen liefern, die so verschieden sind, daß Paläontologen wohl Genera daraus machen würden. Mir scheint jetzt genanes Studium der Nacen für den Artbegriff besonders interessant, und es liegt da noch weites offenes Feld.

(Aus einem Briefe bes herrn herm. v. Nathufins an den herausgeber.)

Cairo, den 11. Mai 1862.

Ich beehre mich Ihnen anzuzeigen, daß ich nunmehr endlich den Anfang zur Ausführung des meinem Hause gegebenen Austrages gemacht, indem ich ein Prachterempkar einer Giraffe gekauft habe. Ich werde nun suchen, noch andere Thiere zu bekommen, um einen hübschen Transport zu bilden, den Sie alsdann können abholen lassen, wenn Sie nicht anders disponiren. — Ich hoffe, daß im Juki der Transport complet sein wird, dem ich für meine Nechnung ein Geschenk für den zoologischen Garten beifügen werde.

Vor drei Tagen erhielt ich von dem österreichischen Consul in Chartum die höchst tranrige Nachricht, daß der Baron Wilhelm von Harnier aus Darmstadt, am 29. November am weißen Nile von einem wilden Büssel getödtet wurde; das ganze Gefolge des Verstorbenen hatten vorher die dortigen Tieber dahingerafft.

Ebenso starb gestern früh 5 Uhr der Ihnen wohl noch bekannte Professor Dr. Vilharz. Beklagen Sie mich, denn ich verliere in dem Verstorbenen meinen besten, aufrichtigsten Freund, die Wissenschaft einen ihrer eisrigsten Jünger, der in ganz Europa bekannt war

^{*)} Ein soldes Gremplar findet sich auch unter unseren gelben schlappohrigen Kaninchen in Frauksurt. Ann. d. Herausg.

und den alle hochschätzten, die ihn persönlich oder durch seine Werke kennen zu lernen Gelegenheit hatten.

Derselbe erlag einem Typhus in Folge von Ueberanstrengung. Er hatte auf den dringenden Wimsch des Herzogs von Coburg dessen Jagd-Expedition nach Abyssinien sich angeschlossen und kam schwer erkrankt von derselben hierher zurück.

(Aus einem Briefe bes herrn G. 3. an herrn h. Mumm, babier.)

Titeratur.

C. G. Friderich, Naturgeschichte aller Zimmers, Hauss und Jagdvögel, nebst einem Anhange über die ausländischen Bögel, welche in Deutschland im Haubel vorsommen. Bearbeitet nach vielen eigenen Ersahrungen und den besten Quellen für die Liebhaber der Zimmers und Hausvögel, für Geslügelhalter, für Kabinets und Giersammler, für Flugschützen, Jäger und Jagdliebhaber, sowie zur Belehrung der reiferen Jugend. Mit mehr als 200 kolorirten Abbildungen auf 17 Tafeln und 3 schwarzen Taseln zur Bersinnlichung des Bogelfangs. Stuttgart. Hoffmann'sche Berlagsbuchhandlung. 1849. Gr. 8. 660 Seiten. (20 Taseln Abbildungen.)

Der Titel verspricht bei diesem Werke viel, aber nicht zu viel. Es ist dasselbe seit Bechstein, der besonders in Beziehung auf die jett so allgemein gehaltenen ausläns dischen Bögel veraltet ist, das einzige umfassende und zuverlässige Werk für den Bogelsliebhaber, das wir wegen der genauen Beschreibungen, der tresslichen Abbildungen, der vielen Angaben über Nahrung, Krankheiten u. s. f. bei langem Gebrauch immer mehr schätzen gelernt haben.

Nach einer praktischen Einleitung, welche Kapitel über den Gesang der Bögel, Mehlwurmsat, Ameiseneier, künstliche Fütterung, Käfige, Flug in Zimmern, große Käfige im Freien (Volieren), Laufende Zimmervögel und über die Krankheiten der Bögel in Gefangenschaft enthält, gibt der Verfasser unter 378 Nummern ebenso viele meist zur zoologischen Bestimmung vollkommen zureichende, häusig mit Abbildungen der Thiere, oft auch der Gier versehene Beschreibungen von ebenso vielen Vogelarten und ist dabei besonders hervorzuheben, daß nicht nur die kleinen Sänger des Zimmers, sondern auch die Reiherartigen und die verschiedensten Schwimm= vögel von der Seeschwalbe bis zum Pelekan eine eingehende Behandlung erfahren. zeichnet Friderich vor Bechstein aus, welches Letzteren bekanntes Werk wesentlich den Singvögeln gewibmet ift. Bon Angländern handelt Berfasser 34 kleine Finkenartige und 18 Papageien ab. Ihre Zahl könnte jett bedeutend vermehrt werden. — Nach diesem beschreibenden Theile des Werkes folgen zum Schlusse noch einige wichtige Kapitel über bas Sammeln ber Gier, ben Fang und die Jagd der Bögel, bas Ausstopfen berselben, das Lähmen der Flugkraft und endlich noch ein ornitho= logischer Kalender.

Wir erlauben uns eine Stelle aus dem Werke auszuziehen: über den Flug in Zimmern und die zu diesem Zwecke passenden Vogelarten.

"Ein zu diesem Zwecke bestimmtes Zimmer sollte täglich einige Stunden von der Sonne beschienen sein, weil die Bögel dadurch viel munterer und vergnügter werden; Licht ist ihnen nothwendig.

Die Feuster läßt man von außen vergittern, so, daß man die Feusterslügel innen nach Belieben öffnen und schließen kann, wie es bei Regenwetter sein sollte und im Winter sein nuß. Hat das Zimmer einen Ofen, so ist es um so besser, wenn man heizen kann; doch ist dieses nur bei zärtlichen Gattungen nöthig, die gewöhnlichen Arten halten eine ziemliche Kälte aus, wenn sie gehörig gefüttert werden.

Auf dem Boden, längs den Wänden des Zimmers, legt man Kabatten von Moos an, welche man mit Steinen einfaßt, damit sie dasselbe nicht überall umherschlendern können; in der Mitte läßt man einen freien Plat für die Futter= und Wassergeschirre, und bestreut deuselben mit Flußsand.

In die Moodrabatte sett man eine beliebige Zahl Tannengipfel, hoch und nieder, daß die Bögel ab= und zufliegen können. Weil sie gerne an das Fenster fliegen, so bringt man vor demselben einige Stäbe an, worauf sie sich setzen können; doch gehört kein Tannenbäumchen vor das Fenster, weil dasselbe die Helle nehmen würde. Auch kann man einige offene Käfige an den Wänden umherhäugen, damit sie, wenn sie aus dem Flug kommen, schon an dieselben gewöhnt sind. Das Futter setzt man ihnen in irdenen Tellern vor, das Wasser aber in einem irdenen Geschirr mit einem Deckel, welches Gefäß aber außen 2 Schrauben oder Nasen haben muß, in die das Wasser aus dem Geschirre dringt, so daß sie daraus trinken können. Diese Einrichtung ist deßhalb nöthig, weil sich soust die Bögel gleich in's Wasser legen, wenn es nicht bedeckt ist, um darin zu baden, und es Zum Baden gibt man ihnen ein niederes, hölzernes Kübelchen. so vernnreinigen. Die gewöhnlichsten Vogelarten in einem Zimmerflug sind: das Rothkehlchen, die Braunelle, die gemeine Bachstelze, die Ackerlerche, die Heide= lerche, die Hanbenlerche, der Seidenschwanz, die Mistel-, die Bachholder=, Ring= und Rothdroffel, die Singdroffel, die Rohlamfel, der Staar, bie Blaumeise, die Tannenmeise, der Buchfink, der Haussperling, der Feld= sperling, der Hänfling, der Zitronenfink, der Girlit, der Canarienvogel, der Gimpel, der Zeisig, der Stieglit, der Flachsfink, der Ringelspat, die ver= schiedenen Ammergattungen; der Fichtenkreuzschnabel, ein Pärchen Turtel= ober Lachtanben, der Wachtelkönig, und die Wachtel. Diesen gibt man auf einem Teller ein Universalfutter: weiß Brod, geschnitten Fleisch und Weizengries; auf einen anderen Teller für die Samenvögel gemischte Sämereien.

Dasselbe gilt auch für einen Flug, der aus lauter Canarienvögeln besteht; nur braucht man denselben keine Moosrabatten anzulegen; die Tannenbäumchen aber bleiben, oder muß man ihnen dafür Stäbe im Zimmer andringen, worauf sie sigen können. An die Wände nagelt man ihnen eine Auzahl Nester; auf ein Weibchen rechnet man deren zwei. Die Nester müssen wenigstens 3 Schuhe auseinander stehen, daß die Brütenden einander nicht stören können; oder man setzt Brettchen dazwischen, daß sie einander nicht sehen.

Als Futter gibt man ihnen außer den bekannten Sämereien noch ein Gemisch von hartgesottenem Hihnerei und Milchbrod, mit welchem sie die Jungen füttern. Darüber Weiteres bei der Zucht der Canarienvögel."

Miscellen.

Rünftliche Fischzucht bei St. Louis, anderthalb Stunden von Bafel, auf faiserl. Befehl und Kosten von einem Baseler eingerichtet, liegt in einem Moorgrunde mit zahllosen größeren und kleineren Weihern und künftlichen Kanälen; es sind im Ganzen 40 Heftaren Land. In dem Hanptgebände stehen die fleinen länglichen irdenen Behälter, in welche die Gier kommen, staffelförmig übereinander, von einem kleinen Springbrunnen, der seine Wasser in die beiden obersten burch ein mit Ries gefülltes Sieb ergießt, in der Art gespeist, daß von jedem Behälter das Basser in den nächst unteren läuft u. f. f. -Die Gier ruben auf einer gesurchten Glasplatte und sobald die Fischen ausschlüpfen, schwimmen sie mit der Strömung hinab. — Fischeier und Fischen werden an Franzosen unentgeltlich versendet. Man bedieut sich zur Berfendung eines mit einem Bentil versehenen Blechkrugs (1/2 Fuß Durchmesser des Bodens) und sindet die Lufteinpumpung besser als das Wechseln des Wassers. — Besondere Sorgfalt wird verwendet auf Salmen, Forellen und hombres chedaliers; auch Bastarde von letzteren mit den Salmen hat man erzengt. Besonders hübsch und groß sind die Donau-Drei Wochen nach dem Ausschlüpfen füttert man die Fischen mit forellen. gestoßenen fleinen Fischen. (Vorher gar nicht?) — Von Giern todter Fische gehen immer noch etwa 60 Procent aus. (Schwäbischer Mertur, 8. Marg 1862.)

Die bekannte Naturalienhandlung von M. J. Laudauer ist von Kassel nach Franksurt a. M. (Zeil Nr. 11) übergesiedelt. Dieselbe zeichnet sich besonders aus durch Reichthum au Konchylien, lebenden und fossilen, durch schöne Reihen von Hirschsgeweihen, Vogelbälgen, besonders nordischen u. s. f.

Der Einführung des Reuthieres als Jagdwild auf den höheren waldlosen Gebirgen Deutschlands — besonders dem Riesengebirge, den Alpen und den Karpathen — widmet A. Brehm eine längere Abhandlung in Büvry's Mittheil. d. Centralinstit. f. Accl. in Dentschl. III. Jahrg. S. 7-11. Da das wilde Ren nach den an Ort und Stelle gemachten Beobachtungen des Berj. den Wald und das Ackerfeld meidet und sich nur an die mit Moos, Haide und Flechten bedeckten Hochplateaus halt, möchten unsere Förster nichts dagegen einzuwenden haben, wenn unsere Jagdliebhaber sich statt des verdrängten Nothwilds ein neues Hochwild importiren. Daß aber die Jagd auf das wilde Nen eine des Waidmanns würdige wäre, geht aus den Schilderungen von Brehm zur Genüge hervor. Verf. schlägt vor, in Tromsö in Norwegen eine Anzahl fräftige "Renochsen" und tüchtige "Semle" (Altthiere) nebst Jungen zu erwerben. Preise sind dort für einen Hirsch 12-16 Thaler, für ein Altthier 6-10 Thaler, für ein Kalb 2-4 Thaler; für Ueberfahrt nach Hamburg (12 Tage Seercise) fänne dazu etwa die Hälfte der bezüglichen Summe für das Stück. So könnte man für ein Paar hundert Thaler schon eine hübsche Zahl von Reuthieren aussetzen. 238.

Pro memoria.

Gestorben zu Cairo den 10. Mai 1862, Prosessor Dr. Vilharz, Chef des Aegyptischen Medicinalwesens, ausgezeichneter Arzt, berühmter Helminstholog, Mitglied der Leopold. Akademie u. s. f.

Ton Soulogischer Garten. 3eitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Per

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 11/4 bis 11/2 Bog. 80.
mit Junstrationen
und ist sür Franksurt bei bem

Secretariat
ber

Boologischen Gesculschast

zu beziehen.
Preis bes Jahrgangs
für ben auswärtigen Debit
fl. 2. 42 fr. rhein.

ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.



Alle
Post = Anstalten
bes
beutsch = österreichischen
Post vereins,
sowie alle Buchhandlungen
bes
Jus und Austandes
burch Bermittlung von
J. D. Sauerländer's
Verlag
in Franksurt am Main

nehmen Bestellungen an.

Unter Mitwirfung der Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Bien, Dr. Möbins in Hamburg, H. v. Nathusius auf Hundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresden, Dr. Sacc in Barcelona (Spanien), Hosbomänenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Bissenschaftlichem Secretar ber Zoologischen Gesellschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. Z. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschen Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Mr. 6.

Frankfurt a. Mt. Juni 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Ueber ben Regents-Park bei London; vom Herausgeber (Forts.). — Ueber Bogelgesang; von L. Lungershausen in Schlotheim (Thüringen) (Forts. u. Schluß). — Noch einige Worte über ben Bogelgesang; vom Herausgeber. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Franksurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmibt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Zu verkausen.

Heber den Regents-Park bei London.

Vom Herausgeber.

🚁 (Fortsetzung, die Ragethiere, Dickhänter, Wiederkäuer und Zahnlücker betr.)

uch aus der Ordnung der Nagethiere (Rodentia) fanden wir in diesem reichen Parke einige früher nie lebend gesehene Arten und erwähnen nur diese.

Die erste ist das Wasserschwein oder Capybara (Hydrochoerus Capybara), das ebenso, wie das Meerschweinchen, dessen naher Verwandter und Landsmann es ist — beide sind Brasilianer — durch Stimme und Gestalt an jenen bekannten Diekhäuter erinnert, von dem es den deutschen Namen erhalten hat. Es ist dies ein Aguti, aber von den Dimensionen eines halbwüchsigen Hansschweines. In seiner Heimath, in den Niederungen des

Amazonenstroms und seiner Zuslüsse, ist es außerordentlich häusig und macht dort die gewöhnliche Nahrung des Jaguar (Felis onca) aus. Das Capybara ist das größte Nagethier der hentigen Schöpfung. Ju der Tertiärzeit freislich lebten andere noch größere Formen. Charles Darwin brachte von den Laplatastaaten den Schädel eines fossilen Nagers nach England, den Owen Toxodon nannte, der ganz von der Organisation des oben genannten Capybara, aber so groß war, wie ein Clephant! — Die Reste dieses Thieres werden im College of Surgeons ausbewahrt, einem Musenm, auf dessen Sehenswürdigkeiten wir jeden Besucher Londons ausmerksam machen.

Ferner verdienen Erwähnung ein naher Verwandter des Capybara, der Coppn (Myopotamus Coypus), wie eine Ratte im Großen anzusehen, ebenfalls von Südamerika stammend; sodann ein Paar Canadischer Biber (Castor Canadensis), welche im Garten einen regelmäßigen Ban ansgeführt haben; weiter fünf Arten von Stachelschweinen (Hystrix). Fast jeder Continent hat nämlich sein eigenes Stachelschwein, und wir sehen sie im Regentspark von Südeuropa, Dstindien, Java, Afrika und Amerika. Unter allen zeichnet sich das amerikanische durch seinen Greifschwanz aus, und wir machen auf diese eigenthümliche Umbildung des Schwanzes zu einem Bewegungsorgan, zu einer "fünften Hand", wie man oft gesagt hat, be= sonders deshalb aufmerksam, weil in Siidamerika auch Thiere aus gang anderen Ordnungen dieselbe Organisation des Schwanzes zeigen. fast alle Affen Südamerika's einen Greifschwanz (den vollkommensten die Rlammeraffen [Ateles], von denen wir seit Kurzem zwei prächtige Exemplare in unserem Franksurter Garten sehen); ferner besitzen die amerikanischen Bentelthiere (Didelphys) dasselbe Organ und das Opossum hängt sich oft lange ausschließlich vermittelst desselben an einen Bammast auf. *)

Von anderen Nagethieren erwähnen wir noch die Chinchilla (Eriomys lanigera) von den Chilenischen Gebirgen, welche das befannte "Granswert" des Pelzhandels liesert; das fliegende Eichhorn von Canada (Pteromys volans), seit Aurzem auch in unserem Franksurter Garten zu sinden; den Prärie-Hund (Arctomys Ludovicianus), d. h. das Murmelsthier von Nordamerika; weiter die so selten gewordene ächte schwarze Natte (Mus rattus) und die Alexandrinische Natte (Mus Alexandrinus). Die schwarze Natte, früher die einzige in Europa, ist bekanntlich seit dem Ansfange dieses Jahrhunderts in Europa fast ausgerottet durch die jetzt bei uns gemeine und fast einzig übrig gebliebene Wanderratte (Mus decumanus); nun aber, so scheint es, kommt auch über diese ein stärkeres Geschlecht, nämlich

^{*)} Diese Erscheinungen von Nebereinstimmung hinsichtlich eines bestimmten Organs bei Thieren aus verschiedenen Ordnungen, die aber Ein Vaterland bewohnen, habe ich schon seit längerer Zeit "Symmorphismus des Vaterlands" genannt.

die genannte Alexandrinische, welche von Aegypten auf Schiffen nach England übergesiedelt, heute bereits in den Londoner Docks sehr gemein sein soll. Die Exemplare im Regentspark stammen von Schiffen auf der Themse. — Endlich sei bemerkt, daß wir in London eine Nace von Meers schwe in chen (Cavia Cobaya) gefunden haben, die sich durch fast die doppelte Größe, sowie durch eine eigenthümliche aufrichtbare Mähne auf Hals und Vorderrücken von den deutschen unterscheidet. Ist dies eine durch systematische Züchtung erzeugte Nace, oder ist es ein Charakter der wilden Stammart, der bei unserer deutschen Nace von Meerschweinchen verschwunden ist?

Wir gehen über zu den Dickhäutern.

Da steht obenan der Elephant. Nach den neuesten Untersuchungen von Professor Schlegel in Lenden, die derselbe uns bei unserem kürzlichen Besuche daselbst mittheilte, leben heut zu Tage noch drei verschiedene Arten dieser größten Gattung der Landsäugethiere, nämlich eine auf dem Fest= lande von Oftindien, eine in Afrika und eine auf der Insel Sumatra. Letztere, die bisher immer mit der festländisch = ostindischen in eine Art zu= sammengeworfen worden, bildet einen Uebergang zwischen den beiden erst= genannten, ist aber ängerlich der oftindischen am nächsten verwandt. meisten Elephanten, die nach Europa kommen, stammen vom indischen Fest= land, doch sieht man auch hin und wieder den Sumatranischen, aber man erkennt ihn als solchen sicher nur an dem Ban der Backenzähne, die bekanntlich auch ein sicheres Unterscheidungsmerkmal zwischen den afrikanischen und asiati= Die afrikanische Art hatte man seit Hannibal und der schen abgeben. römischen Kaiserzeit nicht wieder in Europa gesehen; ein solcher soll aber neuestens in Antwerpen angekommen sein!

Dr. Rüppell erhielt einst einen solchen ganz jungen Afrikaner in Abhssinien lebend; er steht jetzt ausgestopft in unserem Senckenbergischen Museum. Sein Hauptkennzeichen sind die ungeheuren Ohren.*) Daß die meisten Menageristen ihre Elephanten fälschlich als Afrikaner ausgeben, branche ich kaum zu erwähnen; ebensowenig, daß in der Tertiärzeit auch in den deutschen Wäldern

^{*)} Trot dieser Seltenheit in Europa ist aber der afrikauische Elephant im Juneren Afrika's uoch sehr häusig. Sein Elsenbein ist das gewöhnlichste auf dem Markte, wenigstens auf dem amerikanischen. Nach Nordamerika nämlich und besonders nach Boston gehen gauze Bossadungen Elsenbein von der Ostküste Afrika's; und besonders stammen die kleinen, nur etwa anderthald Fuß langen braumen Stoßzähne, welche nicht au der Burzel abgedrochen, sondern natürlich abgestoßen sind (um durch den bleibenden Zahn ersetzt zu werden), meist von Afrika. Ossendar sindet man diese daselbst, wie man dei uns die abgestoßenen Hirschgeweihe sindet oder vielmehr dereinst fand. Diese jungen Zähne, die wir z. B. in der reichen Elsenbeinhandlung von Herrn A. Geißler auf dem Kornmarkte dahier in großer Auzahl sahen, bewiesen uns, daß der Elephant wenigstens einmal in seinem Leben die Stoßzähne wechselt. —

Elephanten hausten, deren Anochenreste und Zähne man in den Flußbetten und in der Erde findet.

Das indische Nashorn (Rhinoceros indicus) des Regentsparks fällt uns auf durch seinen fräftigen raschen Schritt, ist ziemlich zahm und nimmt gerne mit seiner sang ausgestreckten Schnauze ein Stück Brod in Empfang. — Wan kennt heutzutage sieben Arten von diesen kolossalen Thieren, die, wie der Elephant, kann mehr in eine Schöpfungsperiode zu gehören scheinen, in der der Mensch sebt und herrscht. Von Afrika allein beschreibt Smith vier Arten, worunter eine weiße; sie alle haben zwei Hörner. Von den drei assatischen Arten hat nur das Sumatranische zwei, dagegen das Sundaskhinoceros von Vorneo und Java (Rh. Sondaicus), wie das indische (Rh. indicus) von dem indischen Festlande nur Ein Horn. In Europa hat man unseres Wissens nie ein anderes, als das letztere sebend gesehen. —

Die zwei Nilpferde (Hippopotamus amphibius, L.) des Regents= parks sind mit dem Alter bösartig geworden; wie munter und harmlos sie aber in der Jugend sind, davon konnten wir uns ja hier in Frankfurt während der Herbstmesse von 1860 an den jungen Nilpferden der Madame Casamova, welche jetzt in Amsterdam leben, überzengen. Nilpferde kamen nicht selten in der Zeit der römischen Kaiser zum Circus nach der da= maligen Weltstadt. Seitdem aber, also über 1500 Jahre lang, hat Europa dieselben nicht wieder gesehen. Im Jahre 1850 erst kam wieder ein Mil= pferd nach England. Auf Antreiben des englischen Consular = Agenten in Cairo ließ nämlich Abbas Pascha (Juli 1849) eine Expedition nur zu diesem Endzwecke nach dem Weißen Nil ausgehen, und auf der Insel Dbahsch sing man denn auch glücklich ein Kalb, das erst drei Tage alt war; dieses Thier wiegt jetzt 4 Tonnen, d. h. etwa 80 Centner; damals war es so klein, daß ein Jäger es aus dem Verstecke am Flusse, wohin es die Mutter verborgen, auf den Armen seinem Boote zutragen konnte. Das Ralb war so schlüpfrig, daß es ihm entfiel und fast durch Schwimmen ent= kommen wäre. Es gelang nur mittelst eines eisernen Fischhakens, es fest= zuhalten und an's Ufer zu ziehen und noch heute sieht man die Narbe an der Seite des kolossalen Thiers. Glücklich kam die werthvolle Beute den Nil herunter und langte im November 1849 in Cairo und am 25. Mai 1850 in London an, das erste Nilpferd, das den englischen Boden betrat, seit der Tertiärzeit, denn früher in der Tertiärzeit sebten in England wie in Deutsch= land außer Elephanten und Nashörnern auch Nilpferde. —

Dieses Thier nahm in London die öffentliche Neugierde so sehr in Anspruch, daß die Zahl der nicht abonnirten Besucher des Regentsparks von 168,895 im Jahre 1849 — plötzlich auf 360,402 im Jahre 1850 stieg.

Im Jahre 1853 kam auch ein Weibchen an; aber sie haben sich in

London noch nicht fortgepflanzt wie in Paris. Im Augenblicke leben unseres Wissens 6 Nilpferde in Europa, nämlich zwei in England, zwei in Paris und zwei in Amsterdam.

Das Nilpferd ist bekanntlich auf Afrika beschränkt, kommt aber durch den ganzen Continent von Abhssinien bis zum Cap vor und ist nach Barth im Innern Afrika's sehr häufig. In West-Afrika aber lebt eine zweite, viel kleinere Art, das Hippopotamus liberiensis, von dem wir bis jetzt erst einen Schädel in Nordamerika gesehen haben.

Außer diesen großen Pachydermen sindet man im Regentspark eine ganze Colonie der Alippschlieser (Hyrax), jener kleinen Kaninchen-ähnlichen Wesen, die aber ihrem Gebiß, Stelet und Magen nach ein Nashorn im Kleinen darstellen. Immer aufmerksam, aber doch ziemlich zutraulich sitzen sie am Eingang ihrer Felslöcher, um bei der Annäherung einer vermeintslichen Gefahr — nach Kaninchenart — zu verschwinden. Dr. Sclater hat uns ein Paar dieser interessanten Thierchen sür unseren Garten zugesagt, sobald sie sich im Regentsparke fortpflanzen würden. —

Sinen ganz natürlichen Nebergang von dem Nilpferd zu den Schweinen bildet das Aethiopische Warzenschwein (Phacochoerus aethiopicus), das besonders in der äußeren Configuration des ganzen Kopfs, der breiten Stirn, den kleinen Ohren u. s. f. dem Nilpferde fast näher kommt, als den anderen Schweine Sattungen. Es hat lange Auswüchse über den Augen, fast so lang als die Ohren. Die unteren Stoßzähne passen und reiben sich an den oberen. Der Nüssel ist, wie bei den Nilpferden, weniger entwickelt, als bei den anderen Schweinen. Dieses Thier stammt von Südsafrisa. Eine zweite nahe verwandte Art (Ph. Aeliani) hat Dr. Nüppell in Abhsssinien entdeckt; auch dieses lebt im Regentspark. Die erstere Art ist der Black Bark (d. h. das schwarze Schwein) der holländischen Burs am Cap der guten Hossssining. — Dieses Black Vark geht in der Morgensund Abenddämmerung auf Nahrung ans, wie unser Wildschwein. Es pflügt dann, auf den Knieen rutschend, den Rasen auf.

Außer dieser für Afrika charakteristischen Schweine-Gattung (Phacochoerus) gibt es dort noch eine zweite, nämlich: die der Flußschweine (Potamochoerus). Auch von diesem seltenen Genus besitzt der Regentspark die beiden bekannten Arten. Das rothe Flußschwein oder Pinselschwein (Sus penicillatus) ist die eleganteste Schweinesorm, die wir je gesehen. Es ist schlank, lebhaft rostroth von Farbe, die Ohren lang, mit Pinseln versehen, wie die des Luchses. Don dieser Art kannte man lange nur ein einziges ausgesstopftes Exemplar im Museum zu Basel; Niemand wußte, woher der Balg gekommen, bis der Regentspark das lebende Thier von Westafrika erhielt. — Die andere Species (P. africanus) stammt von Südafrika.

So viel über die afrikanischen Schweine! Daß auch die beiden kleinen amerikanischen Arten, die Dicotyles vertreten sind, branche ich kann zu erwähnen. Da sich diese hübschen Thierchen seicht in Gefangenschaft in Suropa fortpslanzen, sindet man sie meist in großer Anzahl in den zoologischen Gärten, und unserem Franksurter Garten mangelt es im Augenblicke nur an Raum für sie, da das chinesische Maskenschwein, eine Varietät des siamesischen Schweines, den ihnen zugewiesenen Park eingenommen hat.

Auch das europäische Wildschwein, von dem wir selbst übrigens das schönste Paar haben, das wir sahen, fehlt im Regentspark nicht, und ein Exemplar von der Berberei, das man Sus barbarus nennt, scheint auch dieser Art auzugehören. Noch möchte ich beifügen, daß nach den neuesten Untersuchungen von Rütimener in Basel zur Zeit der ersten menschlichen Niederlassungen in Europa, d. h. in dem hohen Steinzeitalter (als die Men= schen ihre Werkzeuge nur aus Stein verfertigten, da sie noch kein Metall zu bearbeiten verstanden) in Europa, auch in Deutschland außer dem Wildschwein noch eine andere Species der Schweinegattung lebte, das Torfschwein. Von diesem hat man neuerdings viele Schädel und andere Anochen in den Pfahlbauten der Schweizersecen gefunden, die auf ein schwaches Thier und besonders ein weniger entwickeltes Zahnsystem hinweisen. Endlich besitzt der Regentspark noch das asiatische Wildschwein, besonders aber ein seltenes Schwein von Celebes, den merkwürdigen Hirscheber (Sus babirussa); ein schlankes, leichtgebautes Thier, bei dem die Hauer des Oberkiefers nach oben und hinten gewunden sind und öfters so lang werden, daß sie sich in das Fleisch des Gesichts, ja öfters in die Angen einbohren. Was der Antzen dieser Haner ist, ist uns auch am lebenden Thier nicht recht klar geworden. Viel= leicht dienen sie dazu, beim Wühlen die Erdschollen zu heben und sie vom Gesicht, besonders den Angen, abzuhalten.

Von Tapiren lebt im Angenblicke nur der einfärbige amerikanische (nicht aber die schöne, schwarz und weiß gefärbte, malanische Art) im Garten.

Auch an einhufigen Dickhäutern, d. h. Pferden und Eseln, ist die Sammlung ziemlich reich; zwar sehlt das eigentliche, bis zu den Füßen herab braun gestreifte Zebra, das wir in Antwerpen gesunden, dagegen sahen wir das nur am Borderleib gestreifte Quagga, das Burchell'sche Zebra, das auch wir besitzen, und nun eine ganze Reihe von wilden Eseln, namentlich auch den seltenen Kiang oder wilden Esel von Thibet. Diesen hält Sclater sür den wahren E. hemionus von Pallas. Er lebt mit dem Yak auf den Hochgebirgen. (Der Donw in Paris, den die Franzosen Hemione nennen, ist der wilde Esel von Indien und soll von jenem versschieden sein.) Sodann besitzt der Regentspark noch zwei wilde, sogenannte afsprische Esel (Equus hemippus); der eine soll von Kleinasien stammen,

der andere von Persien. Als dritte Art unterscheidet Sclater noch den Gurkhoor oder wilden Esel von Eutch. Dieser kommt von den Wüsten von Eutch und Sinde, auf dem linken User des Indus, lebt dort in Heerden und soll eines der flüchtigsten und am schwersten erjagbaren Thiere sein. —

Diese drei Arten wilder Esel in sechs Individuen sind neben einander aufgestellt, also jede Gelegenheit zum Bergleich gegeben. Dennoch konnten wir uns von der Berschiedenheit der Arten nicht überzeugen. Alle sind von gelblich grauer Eselsfarbe mit schwarzem Rückenstreisen, der bei dem einen schmäler, bei dem andern breiter ist. Auch die Größe differirt; allein wenn nicht das Skelet wesentlichere Verschiedenheiten darbietet, möchten wir alle mit einander sir nichts halten, als für klimatische Varietäten des einen wilden Esels, des E. hemionus von Pallas.

Wie man bei diesen Thieren an das Pferd denken, und sie als die Stammart dieses so ganz verschiedenen Königs der Hausthiere ausprechen konnte, ist uns unbegreiflich. —

Von der vierten Ordnung der Säugethiere, den Wiederkänern, könnten wir lange handeln; denn der Regentspark besitzt deren mehr Arten als alle anderen Gärten zusammen. —

Zuvörderst finden wir alle Arten von Kameelen und Lama's, die hente auf der Erde leben. Die beiden Arten von Kameelen, das einhöckrige afrikanische oder Dromedar und das zweihöckrige asiatische oder Trampelthier kennen wir von unserem Garten her; auf die Lama's kommen wir ein anderes Mal zurück.

Gehen wir also sogleich zu ben Hirschen.

In der Gruppe der Edelhirsche steht oben an der Wapiti (Cervus Canadensis) von Nordamerika, dessen Geweih solche Dimensionen erreicht, daß ein Paar 32 Pfund wog und daß, wie Catlin behauptet, unter dem Geweihe eines erwachsenen, wenn man es auf seine Enden stellt, so daß die beiden Hälsten einen Bogen bilden, ein Mann auferecht durchgehen kann. Dieses ist der größte Edelhirsch der Zetztwelt.

In alten Tagen aber, vielleicht sogar als es schon Menschen auf unserem Planeten gab, lebte in Deutschland ein Hirsch (Cervus euryceros), dessen Geweih oben 12 Fuß Spannweite besaß.

Wir besitzen ein Prachtstück eines solchen Schäbels in unserem Senckenbergischen Museum; es stammt von Irland, wo man ganze Skelette dieses Thieres in den Torsmooren sindet. Im Parke des Erystallpalastes in Sydenham hat der bekannte Natursorscher Dwen versucht, die sossillen Thiere gleichsam mit Fleisch zu versehen, sie als lebend zu reconstruiren. Dort steht auf einer Insel ein solcher Niesenhirsch der Vorwelt tresslich modellirt und gemalt, so daß man in der That von ferne ihn für ein lebendes Thier halten könnte. —

Der persische Edelhirsch (Cervus Wallichii) des Regentsparks steht in Beziehung auf Größe und Geweih in der Mitte zwischen unserem deutschen Edelhirsch und dem Wapiti. —

Der Edelhirsch der Barbarei (Cervus barbarus) ist, wie das dortige Wildschwein, nur eine klimatische Varietät unseres deutschen C. elaphus.

Der Edelhirsch von Oftindien, besonders von Repal und Affam (Cervus

Duvaucelii) oder Barasingha erreicht ungefähr die Größe des deutschen, ist im Winter dunkelgrau, im Sommer goldroth. Sein Geweih ist schwerer als das des deutschen und weniger regelmäßig, mehr eichenastartig verbogen. Der Earl of Derby hat dieses edle Thier zuerst nach Europa gebracht und man deutst in England an seine Acclimatisation als Jagdthier.

Dieses sind die Ebelhirsche!

Als die zweite Gruppe von Hirschen betrachten wir die Dreigabler, die nie mehr als 3 Sprossen am Geweihe tragen; diese gehören fast alle Asien an. Aus dieser Gruppe sinden sich im Regentspark:

- 1. Der befannte Schweinehirsch (Hyelaphus porcinus) von Ostindien, der sich trefflich in Europa hält und fortpflanzt.
 - 2. Der Sambur (Rusa Aristotelis) vom indischen Jestland.
 - 3. Der Massafahirsch (R. hippelaphus) von Java.
 - 4. Der japanische Birsch (R. japonica).

Die drei letztgenaunten sind Schweinehirsche im Großen. Der Sambur*) erreicht die Dimensionen unseres Edelhirsches.

5. Der wohlbefannte Arishirsch von Oftindien (Axis maculata).

Eine britte Gruppe von Hirschen bilben die Muntjaks.

Es findet sich im Regentspark zwar nicht der ächte Muntjak, den wir besitzen, wohl aber der chine sische (Cervulus Reevesii). —

Eine vierte Gruppe von Hirschen sind die amerikanischen Spießhirsche, mit nur einem Spieß, ohne Gabelung.

Wir besitzen den Cervus rufus, der Negentspark den Cervus paludosus, beide von Brasilien.

Als fünfte Gruppe betrachten wir den Typus des virginischen Hirsches, von dem der Negentspark, wie unser Garten, ein schönes Paar besitzt. Charakteristisch für diese Gruppe sind die in einem Halbkreis nach innen und vornen gebogenen Geweihe.

Alls sechste Gruppe sind anzuschen die Rehe. — Bon ihnen sahen wir in dem Regentspark keinen Vertreter, wie denn bekanntlich diese Thiere sich schlecht in zoologischen Gärten halten; schlechter als alle Tropenhirsche, von denen manche, z. B. der Arishirsch, der Sambur, der Schweinehirsch, unseren kältesten enropäischen Winter im Freien durchmachen können. —

Von den Hirschen, welche alle ein solides Gehörn tragen, das sie alle Jahre abwersen, wenden wir uns zu den sogenannten hohlhörnigen Wiederfäuern, welche ihre Hörner nicht abwersen und bei denen die Hörner in nichts bestehen als in einem soliden Anochenzapsen, der von einer mehr oder weniger dicken hornigen Scheide besteidet ist. Es sind dieses die Antilopen, die Schafe, Ziegen und Rinder. —

Unter den Antilopen des Negentsparks prangt eine Hecrde von Cland-Antilopen. Das erste Paar dieser Thiere kam nach England im Jahre 1840 für den Earl von Derby. Von dieser Importation her lebt nur noch eine alte einhörnige Kuh, die in Knowsley im Jahre 1846 geboren wurde. Im Jahre 1851 ließ der Earl zwei weitere Männchen und eine Kuh importiren und diesen ganzen Besitz sammt den Jungen vermachte er testamentarisch der Zoologischen Gesellschaft. Alle Cland-Antilopen in Europa stammen unseres Wissens von diesen zwei Importen ab, auch die unstrigen, obgleich nicht unmittelbar. Unser schönes Frankfurter Paar ist nämlich in Irland geboren,

^{*)} Ein Eremplar bes Sambur, ein noch junges Thier, wurde soeben auch für unseren Franksurter Garten erworben.

auf dem Landgute eines dortigen Grafen, der die Eltern von dem Negentspark acquirirt hatte. Im letzteren Parke pflanzen sie sich regelmäßig sort, aber da man bei diesem Thiere ganz besonders mit der Acclimatisation in England Ernst machen will, sind alle zu hofsenden Jungen schon zum vorans von reichen englischen Gntsbesitzern bestellt, und wir selbst hatten es nur dem raschen Ergreisen einer günstigen Gelegenheit zu danken, daß wir diese stattlichen und werthvollen Thiere jetzt besitzen. —

Das Fleisch dieser Antilopen wird von den Engländern, die hierin gute Nichter sind, als das beste geschildert, das es gebe; es wurde nämlich vor einigen Jahren ein junger Bulle geschlachtet und sein Fleisch sowohl auf der königlichen Tasel zu Windsor, als auch in den Tuilerieen in Paris, wie an einer Tasel von Lords und Natursorschern in Loudon gekostet, und daran die richtige Mischung von Fettlagen zwischen den Muskelsasern als besonderer Vorzug gerühmt.

Die Cland=Antilopen leben in ihrem Vaterlande Südafrika in den offenen Präricen und auf niedrigen grafigen Hügeln, die hin und wieder von Ukazienbüschen bedeckt sind. Es ist offenbar ein Thier, das, wie die Nylghau, auf fette Grasebenen, nicht auf die Wise angewiesen ist, wie die Kuhantilope.

Bon anderen Antisopen des Megentsparks müssen wir erwähnen zwei Arten des Gun (Catoblepas Gnu und C. Gorgon), jenes mit weißem, dieses mit schwarzem Schwanz, ziemlich von der Körpersorm der Anhantisope, aber mit starker Mähne am Hals und Haarbüscheln über den Angen, die dem Thiere ein unheimlich wildes Aussehen geben. Die Burs am Cap nennen es wegen seiner Aehnlichkeit mit dem Ninde einfach Wilde Beest, d. h. wildes Nind. Der Gorgon, die schwarzschwänzige Art, ist bläusich von Farbe, mit schwarzen Streisen am Halse. Das letztere ist ein Einzigstück und leider eristirt im Regentspark auch von dem ächten Gnu nur ein Eremplar. Man hat die Vermischung versucht, aber bis jetzt ohne Erfolg.

Außer unseren Säbel=Antilopen und verschiedenen Arten Gazellen, worunter der schöne Springbock vom Cap, ferner den Nylghau's müssen wir noch erwähnen als uns gänzliche sehlende Form:

Die Cephalolophus,*) kleine Antilopen, in den Körperformen an den Muntjak erinnernd, mit einem aufrecht stehenden Haarbüschel zwischen den Hörnern. Der Negentspark hat nicht weniger als vier Arten dieser sämmtlich von Westafrika kommenden niedlichen Thiere, von denen schon der Garl of Derby mehrere Arten besaß und Innge erzog.

Endlich langte die seltenste der dortigen Antilopen, die Antilope nigra, von Sumatra eben während unserer Anwesenheit in London an. Dieselbe ist fast ganz schwarz, einem schwarzen Geißbock im Ganzen nicht unähnlich, nur in den schlankeren, seineren, edleren Formen des Antilopengeschlichts. Ein Prachteremplar dieser Art findet sich auf unserem Seuckenbergischen Museum.

So viel über die Antilopen.

Von wilden Schafen sinden wir außer dem oben bei Gelegenheit des Jardin des Plantes besprochenen Mähnenschaf und unserem Mufston von Sardinien noch das rundhörnige Pendjab : Schaf (Ovis strongyloceros), bei welchem die Hörner fast einen vollständigen Kreis beschreiben und vornen in die Angen hincinzuwachsen drohen. Dieses Thier scheint uns dem zahmen Schaf noch näher verwandt als der sardinische Mussen, und es ist recht wohl möglich, daß nicht der letztere der Stammvater unseres

^{*)} Die Engländer schreiben falsch Cephalophus, indem sie dem Wolftlauge und der Kürze zu lieb absichtlich einen für Deutsche unhördaren Sprachsehler machen, denn das Wort kann nur abgeleitet werden von $\varkappa \epsilon \phi \alpha \lambda \dot{\eta}$ (Kopf) und $\lambda \dot{0} \phi o \zeta$ (Büschel).

zahmen Schafes ist, sondern jenes, und daß dieses Hansthier, wie so manche andere, z. B. auch die Hanskate und vielleicht auch das Hansschwein, das Pferd, das Nind, und jedenfalls die meisten Getreidearten, vom Oriente her zu uns kam.

Im nördlichen Theile des Gartens, weit getrenut von ihren Berwandten, finden wir noch drei sehr interessante wilde Arten von Ziegen, nämlich den Falkoner's Steinbock (Capra Falconeri) vom Punjab, mit Hörnern, welche lebhaft an die der Angoraziege erinnern, daher man diese als von jenem abstammend angesehen hat; sodam den Tahir (Capra jemlaica) von Ostindien, auf 8000 Fuß hohen Gebirgen, besonders wo diese mit Sichenwald bestockt sind; und endlich den kaukasischen Steinbock (Capra caucasica), unserem Alpensteinbock verwandt, aber mit schlauseren Hörnern.

Den Schweizer Steinbock (Capra ibex), von dem wir wenigstens Halbblut= ober Dreiviertelblut=Thiere besitzen, faud ich in keinem Garten, auch nicht in London.

Von Nindern besitzt der Negentspark ungehörnte Yaks, aber merkwürdiger Beise nicht den im Jardin d'Acclimatation vertretenen, weißen wilden Ochsen von Schottsland (s. oben Jahrg. III. S. 49).

Ich habe nun nur noch Eine Wiederkänerart zu erwähnen, die größte von allen lebenden, die Giraffe, die wir denmächst auch in Franksurt sehen sollen. Die erste lebende Girafse, welche nach England und wohl überhaupt nach Europa kam, war jene, welche der Vicekönig von Negypten, Mehemed Ali im Jahre 1827 an den König Georg IV. von England sandte, welche jedoch unr wenige Monate in England lebte. Die Zoologische Gesellschaft erhielt ein Paar im Jahre 1836; sie kamen von Kordosan. Die Kuh brachte bis zu ihrem Tode, April 1846, nicht weniger als sieben Junge. Gegenwärtig sieht man vier Girafsen da; drei davon Kinder von jener, und eines ein Ensel. Natürlich pslegte man hier somit die engste Innzucht, nämlich Vater mit Tochter oder Bruder mit Schwester; der Stamm ist daher auch schon etwas klein geworden und ein Import nenen Bluts wäre nothwendig.

Augenblicke zwar nicht den schönen großen Ameisenbären mit dem buschigen Schwanz (Myrmecophaga jubata), der schon öfters im Garten gelebt hat, aber zwei Arten Armadille, das gewöhnliche und das behaarte, Dasypus sexcinctus und villosus, beide von Südamerika; serner das zweizehige Faulthier, eben daher, dasselbe das auch im Amsterdamer Garten seit Jahren lebt.*) Das Londoner Thier hängt in seinem Käfig gewöhnlich mit allen vier Füßen an einer Duerstange, mit dem Nücken nach unten. Vrod, das ich ihm gab, kaßte es langsam mit der langkralligen Hand und fraß es ganz nach Assent, nur viel langsamer. (Fortsetzung solget.)

Heber Vogelgesang.

Bon L. Lungershausen in Schlotheim (Thüringen).
(Fortsetzung und Schluß.)

Die Feldlerche scheint überall gut zu singen, denn auch die auf den Canarien und anderen westafrikauischen Inseln wohnenden werden von Bolle als gute Sänger gerühmt. Die Lerchen gehören auch zu den Bögeln, die in der Freiheit fremde Bogelsgesänge nachahmen, namentlich thut dieses die Kalanderlerche (A. calandra), ein vorzügs

^{*)} Neber bieses Thier haben unsere Leser eine treffliche Schilberung aus ber Feber von A. Brehm in ber legten Nummer unserer Zeitschrift erhalten.

licher Sänger des Südens. Letztere soll sogar die Stimme der Kröte nachahmen. (Gloger, S. 231.)

Vom Schneesporner (Emberiza [Plectrophanes] nivalis) sollen, nach Gloger, die "Norweger" besser singen als die "Isländer". Als Curiosum kann ich anführen, daß dieser hochnordische Vogel sich sogar bis auf die Canarien verstogen hat. (Volle.)

Vom Rohlvögelchen (Pratincola rubetra), sollen nach Löwenhjelm die am nördzlichsten wohnenden die besten Sänger sein, doch wird dieses mit Necht von Wallengren bezweiselt. Er sagt (Naumannia, 1854, S. 131) darüber: Das Vergnügen, an so nördzlich gelegenem Orte, welcher überhaupt arm an guten Sängern ist, einen alten Vekannten zu tressen, verursachte, daß man seinen Gesang überschätzte. Da das Kohlvögelchen seinen Gesang meist aus erborgten Vogelstimmen zusammensetzt, so kann ich mir nicht denken, daß ihm im Norden Gelegenheit zur Verwellkommnung desselben geboten wird. *)

Das Nothkehlchen (S. rubecula), welches die westafrikanischen Inseln bewohnt, muß, nach Bolle, ein vorzüglicher Sänger sein. Es soll Tag und Nacht und fast das ganze Jahr hindurch lant singen und übertrifft hierin sicher das unsrige. **)

Von den Blaukehlchen (S. snecica), singen die in Dentschland wohnenden und mit einfarbig blaner Kehle gezeichneten Vögel (die sogenannte S. Wolsii) viel besser als ihre nordischen Verwandten.

Der Buch fink (Fr. coelebs), bietet wohl die meisten individuellen Gesangsverschiedens heiten dar und in keiner Vogelspecies scheinen die Stümper so häufig zu sein als bier. Nach Brehm, dem Vater, sollen die Gebirgsfinken, die er Fringilla nobilis nennt, die besten Sänger sein; ich kann dieses bestätigen, doch scheinen die Ausnahmen davon uicht selten zu sein. Gloger fand z. B. auf dem höchsten Punkte des Niesengedirges einen Finken, dessen Gesang so ausgeartet war, daß er daraus nimmermehr auf die Species hätte schließen können. Die nordischen Finken, welche im Nachwinter 1853 zu Hunderten bei uns gesangen wurden, waren durchweg schlechte Sänger.

Der Canarienvogel, Fr. canaria, scheint durch seine Verpflanzung nach Norden nicht an Gesangstüchtigkeit zugenommen zu haben, wenigstens sagt Bolle über den wilden Canario, den er hänsig in seinem Vaterlande hörte: Die Thierchen waren unermüdlich in ihrem Gesange, welcher sich vor dem der zahmen durch einen unbeschreiblich flötenden Wohllaut auszeichnete.

Auf diese wenigen Notizen beschränkt sich Alles, was ich über die Verschiedenheit der Bogelgesänge uach Oerklichkeit und Klima habe auffinden können, doch hoffe ich, daß man in der Zukunst, wenn erst die Beobachtung mehr auf den Vogelgesang geleitet wird, noch interessantere Eutreckungen in dieser Hinsicht machen wird. Möchten denn die Herren Ornithologen, die sich die Beobachtung des Vogelgesanges zur Aufgabe machen, sich die vortressliche Methode Gloger's, den Vogelgesang durch Worte auszudrücken, aneignen. Die meisten Keisenden, von denen wir solche Beobachtungen erhalten könnten, sind leider sehr schwache Zoologen und kennen die vaterländische Ornithologie viel zu wenig, um richtige Vergleichungen anstellen zu können.

Was den Vogelgesang im Allgemeinen betrifft, so glaube ich, daß Europa hierin mit

^{*)} Wie wenig man im Norden gute Sänger zu hören gewohnt ist, geht daraus hervor, daß Wallens gren dem Gartenrothschwanz, S. phoenicurus, als Sänger ein Loblied hält. Den Gesang der nordisch en Singdrossel nennt er nur "angenehm," eine Angabe, welche mit dem, was ich über diesen Bogel gesagt habe, übereinstimmt.

^{**)} Nach Gloger sollen jung aufgefangene Rothkehlichen sogar ben Nachtigallgesang gelernt und vorzügs lich vorgetragen haben. Ich kann dieses aber nicht recht glauben, benn ber für einen langsamen, melancholischen Gesang eingerichtete Singmuskelapparat des Rothkehlichens eignet sich wohl nicht für den schnellen, stoßweise vorgetragenen Rachtigallschlag.

allen übrigen Erdtheilen in die Schraufen treten kann, ja über das in zoologischer Beziehung uns sehr nahe verwandte Nord-Amerika wird es sogar den Sieg davontragen.

Ich habe zufällig die beiden berühmtesten Singvögel Nord-Amerika's: die Spottdroffel (Mimus polyglottus), und den Cardinal (Loxia cardinalis) singen hören, fann aber in die von vielen Seiten ihnen gespendeten Lobsprüche nicht einstimmen. Ersterer besitzt außer seinen großen Nachahmungstalenten einen guten, natürlichen Gesaug, darf aber, wenn Nachtigall, Sprosser, Baumlerche, Plattmönch, Blandrossel 2e. sich hören lassen, gar nicht mit sprechen. Dem zweiten habe ich nach den ersten paar Minuten ein O si tacuisses zugernfen. Neber die Sänger Nord-Amerika's will ich einen Sachverständigen sprechen lassen. Herr Alexander Gerhardt schreibt an seinen Freund Herrn Rung (Naumannia, 1853, S. 37): "Obenan unter den Singvögeln Mordamerifa's steht mizweiselhaft Orpheus (Mimus) polyglottus, die Spottbroffel. Ihr Gesang hat fast ganz die Strophen unserer Turdus musicus. Die große Berühntheit aber hat die Spottdroffel jedenfalls von der Fertigkeit, fremde Befänge nachzuahmen. Da man nun un= bedingt in der neuen Welt äußerst wenig guten Bogelgesang hört, so fällt ein leidlicher schon auf, und das ist ein Grund mehr, jene so sehr in den Himmel zu heben. Die Sache ist aber jedenfalls start übertrieben, und ein Kenner der europäischen Vogelgefänge würde ihr weniger dunstigen Weihranch gestreut haben. Du weißt, ich kenne unsere heimathlichen Vogelgefänge burch und durch, und darf mir hierin ein Urtheil zutrauen."

Aleber die Loxia cardinalis aber sagt Herr Gerhardt serner: So prächtig Loxia cardinalis gefärbt ist, so erbärmlich ist sein Gesang. Er singt: tui, tui, tihu, tih. Und dieser Spat soll sich "dreist unserer Nachtigall zur Seite stellen dürsen." (Bech stein sagt unbegreislicherweise vom Cardinal: "Er hat den Namen Nachtigall mit vollem Recht erhalten, denn er hat einen sehr angenehmen Gesang, der mit dem der Nachtigall die größte Achulichseit hat!? Er singt so sant, daß einem die Ohren gellen." Das Lettere ist wahr, allein beim Niederschreiben des Ersteren hat "der gute Homer geschlasen" [Answerfung des Bers.). Fällt Dir beim Gesange des Cardinals, sährt Herr Gerhardt sort, das trübselige sieurr unseres Parus coeruleus ein?

Gute nordamerikanische Sänger sind: Turd. rufus, Vireo noveboracensis, Troglodytes Aëdon (singt wie unser Zaunkönig), Fringilla melodia und Turdus minor, lettere zwei hörte Kittlit in Nen-Archangel und lobt ihren Gesang. Alle Genannten können indessen keinen Vergleich mit ihren europäischen Gattungsverwandten aushalten.

Neber die Bögel der tropischen Länder war man dis auf die neueste Zeit allgemein der Ansicht, daß denselben zwar überreiche Farbenpracht, dagegen sehr geringe Gesangsetalente verlichen seien. Nach neueren Entdeckungen ist indessen dieses harte Urtheil nicht gerechtsertigt. Ju Ganzen genommen mögen wohl die metallisch klingenden Pfifse,*) scharfen Schreie und brummenden Töne in den tropischen Wäldern überwiegend sein, allein man hat in neuerer Zeit in denselben "Sänger" entdeckt, die alles Vekannte hinter sich lassen. Der bekannte Ornitholog Hartland sagt in einem Referat über Geylon's

^{*)} Bekannte Schreier ber südamerikanischen Tropenwälber sind die mit einer Schallblase versehenen, ganz parodoren Chasmarhynchus Mrten, gewöhnlich Araponza genannt. Diese schneeweißen Bögel, welche die Größe einer Drossel haben, bringen Töne hervor, die dem Lauten Aufschlagen des Hammers auf den Amboß gleichen. Die Portugiesen nennen sie desthalb Ferreiro (Schmidt). Ihre Stimme soll man stundenweit hören. Gbenso bekannt sind die Glockendrossel, Turd. tinniens, deren Gesang dem Glockenklange, und die Stierkrähe, Toropissu, deren Tone dem Stierbrütten gleichen. Grelle Pfisse bringen die Oriolnse Arten und Turd. cantans vor. In den tropischen Wälbern Afrika's zeichnen sich die Edolius als laute Schreier aus und soll das Lärmen der Vanga's bei bevorstehendem Regen in dem tropischen Anstralien von nichts übertrossen werden.

Ornithologie (Cab. Journal, 1854, S. 151): Wunderbar klingt es ums in Europa, wie Layard und Relaart den Gesang der ceylonischen Bögel rühmen. Die so oft gehörte Bemerkung, in Gegenden, wo Bögel und Blumen mit tropisch=glänzenden und bunten Farben geschmückt seien, entbehrten diese des Wohlgeruchs, jene des lieblichen Gesanges, sei eine jener oberklächlichen Gemeinplätze, wie sie so häusig von Lenten, die nicht selbst beobachteten, ansgingen oder doch wiederholt würden.

Der überaus köstliche Gesang der beiden Copsychus=Arten saularis und macrourus (gehören zu den Lusciniaden, nachtigallartigen Bögeln) kann dreist den Bergleich mit den berühmtesten Sängern der europäischen Vogelwelt aushalten, selbst mit der Nachtigall. Auch Pratincola atrata, Merula Kinnisii und noch einige andere Arten werden als treffliche Sänger gerühmt. Wahrhaft entsetzlich und in unbeimlichster Weise mißtönig erschalle dagegen bei einbrechender Nacht das Geschrei einer großen Eulenart, Syrnium indrane Syk. Berühmte asiatische Sänger sind außerdem die Gulgul, Pycnonotus leucotis und jocosus (Leunis führt in seiner Synopsis den Oriolus melanocephalus als Gulgul auf, doch muß biese Augabe auf einem Jrrthum beruhen, denn Layard erwähnt bei O. melanocephalus, der auf Ceylon vorkommt, nichts von seinen Singtalenten). Für den besten Sänger Afrika's, in welchem Erdtheile sogar ein singender Naubvogel, der Singsperber, Melierax musicus, vorkömmt, gilt Turd. caffer, der Bulbul. In Australien werden vor Allen den Piping Craw (Gymnorhia tibicen) (Bolle sagt in seinem Verzeichniß der lebenden Bögel im Regents=Park, J. f. D. W. Cab. 1856, S. 169 von diesem Vogel: Den außerordentlich seltsamen Tönen dieses wundervoll tonbegabten Vogels wird man nicht müde, zuzuhören. Mir war er schon von 1851 her in gutem Andenken geblieben. Er scheint auch fremde Stimmen nachzuahmen, denn der eine krähte wie ein Hahn) und der Tuivogel, Prosthemadera Novae Seelandiae (Bolle sagt im oben erwähnten Berzeichniß von diesem Bogel: Sein Gesang ist außerordentlich stark und wohllautend, aber auch mit weniger harmonischen Tönen untermischt, die Sylben Tui-Tui, die dem Vogel den Namen geben, hört man deutlich genug heraus) hochgeschätt.

Für den besten Sänger des tropischen Südamerika's hält man den Organista, oder Cilgero, Troglodytes leucophrys. Der bekannte Reisende Richard Schomburgh sagt über ihn (Naumannia, 1851, Hft. 4, S. 23): Auf meiner letzten Excursion nach ben Quellen des Pomeroon im Januar 1844 hörte ich auch den reizenden Gesang der Nachtigall der Tropen. Der Vorwurf, der den Tropen so allgemein gemacht wird, daß sie nicht unsere große Zahl Singvögel besitzen, möchte allerdings nicht unbegründet sein, da ich wohl eine Menge sonderbarer und wunderkicher Stimmen, nur selten aber einen wirklichen Gesang gehört habe. Die verschiedenen Holzhändler, die ich während unserer Reise kennen lernte, hatten mir wohl bereits viel von dem Frenchman und seinem unendlich wundervollen Gefang erzählt, ohne daß es mir bisher geglückt gewesen wäre, selbst Richter über diese Nachtigall der Tropen sein zu können. Im Januar 1844 unternahm ich meine lette Reise, sie ging nach den Quellen des Pomeroon . . . auf dieser Reise nun lernte ich auch den Frenchman, wie ihn die Colonisten neumen, kennen. Pöppig und Martius haben in ihren Reisen den lieblichen Gesang dieses kleinen Vogels vollkommen getreu beschrieben, ohne aber den Sänger selbst zu beschreiben, den sie wohl hörten, doch nicht sahen. . . . Der Bogel scheint nur an den Ufern der Ruftenströme vorzukommen, da ich ihn während meines fast dreijährigen Aufenthalts im Innern ebensowenig gehört, als ihn auch die dortigen Ureinwohner kennen. Die Warrau-Indianer nannten ihn Deko-deko und ich muß mit Professor Pöppig gestehen, daß ich wie verzaubert stehen blieb, als zum erstenmale die mendlich flangreichen, glockenähnlichen und vollen

Töne an mein Ohr schlugen. Oft nimmt der Bogel eine volle Octave durch, wobei er mit dem tiefen Ton in einem genan eingehaltenen Takte beginnt und in der nächsten höheren Octave schließt. Einen wenigstens annähernd schönen Sänger derselben Gattung hatte ich schon früher kennen gelernt. So weit Schomburgh. Eine nicht minder poetische Beschreibung macht Bogel in seinen "Charakterthieren Süd=Amerika's" von diesem Bogel. Er sagt: In dem tiefsten Dunkel der Wälder aber lebt vereinzelt ein wunderherrlicher Sänger, man bleibt lauschend und gleichsam festgebaunt stehen, wenn seine Klänge, die durchaus mit nichts zu vergleichen sind, als dem Schlage kleiner Glas= glocken, vielfach modulirt, allein mit der richtigsten Beobachtung der Intervallen, in eine regelmäßige Melodie vereint aus den Baumwipfeln leise und langsam herabtönen. liegt etwas unbeschreiblich Sanftes, man möchte sagen, etwas lleberirdisches in diesem Glockenspiele, dessen Reiz durch das öde Schweigen des weiten Waldes und die Unsicht= barkeit des überaus kleinen Sängers vermehrt wird. Man möchte um keinen Preis den endlich Bemerkten tödten, den sein einfach brannes Gesieder unter der Menge glanzvoller, vielfarbiger Tanagren und Gerthien leicht übersehen läßt. Die Pernaner nennen ihn Organist ober Flötenspieler, in Lima spricht man von ihm als einem der merkwürdigsten Bewohner der unbekannten Wälder im Often, und die ältesten Beschreiber dieser Gegenden erwähnen ihn mit Bewunderung.

Ich selbst habe bis jest fast gar keine Gelegenheit gehabt, gute tropische Sänger zu hören, mußte mich daher bei meiner Beschreibung derselben nur auf Referate Anderer stützen. Nur einmal war ich so glücklich, einem guten von dorther stammenden "Meister" zuhören zu können, und ist mir dabei das von Anderen "den Nachtigallen der Tropen" gespendete Lob nicht als übertrieben vorgekommen. Alls ich mich im Sommer 1856 einige Tage im Hotel Monnet in Bevey aufhielt, wurde ich beim Herabsteigen von meinem Zimmer von einem wunderbar schönen Vogelgesang überrascht. Ich folgte den herrlichen Tönen und entdeckte in einem entsernten Corridor einen großen Bauer, in welchem sich ein branner Vogel von der Größe einer starken Lerche befand. Der Zimmer= kellner theilte mir mit, daß derselbe einer englischen Familie gehöre, die ihn mit aus Indien gebracht habe. Leider war der Bauer sehr unreinlich gehalten und lagen einige Feigen als Nahrung darin. Da ich kein Wort Englisch verstehe, so konnte ich über den Namen und das Baterland deffelben keine weiteren Nachforschungen auftellen. hätte ich dem wunderbaren Sänger noch lange Zeit zugehört, allein die Stunde der Abreise nahte und ich ninßte von dannen. Ob dieser Vogel der berühmte Bulbul oder ein anderer bekannter "Rünstler" gewesen, können vielleicht Sachverständige, die denselben am bezeichneten Orte gehört und gesehen haben, befunden.

Noch einige Worte über den Vogelgesang.

Bom Herausgeber.

Zuerst sprechen wir unseren Dank aus jedem Leser, der unermüdlich den — vielleicht zunächst unr Bogelliebhabern interessanten Ginzelheiten, die diese Zeitschrift schon über das Singen der Bögel beigebracht, bis hieher gefolgt ist; sodann unserem geehrten Herrn Corresspondenten, der unsre frühere Abhandlung so sleißig zu ergänzen bestrebt war.

Was sind nun die Resultate?

Wir selbst hatten oben (Jahrg. II. Seite 30) in unserem Aufsatze über Vogelgesang folgende Schlußsätze aufgestellt:

Er ftens: Die Fähigkeit zu singen kommt unter allen Thieren uur den Singvögeln

zu, einzelne Ausnahmen abgerechnet; dieselbe beruht auf einer reichen Muskelausstattung ihres Stimmorgans, des unteren Kehlkopfes.

Zweitens: Der Gesang ist dem Singvogel angeboren, jeder Art ihre Melodie; diese bestimmte, angeborene Melodie ist eine natürliche Ausstattung, aber zugleich auch eine natürliche Beschränkung ihres Sinnes für Harmonie der Töne.

Drittens: Aber der Gesang ist dem Bogel nicht in demselben Sinne angeboren, wie seine Aeußerungen der Furcht, des Zornes und dergleichen. Diese letzteren sind rein instinctmäßig, und bei vorkommender Beranlassung wird der Bogel diese Töne immer unwillkürlich hören lassen. Wir sinden diese Töne auch bei allen Bögeln, die nicht singen können, überhaupt bei allen Thieren, die einer Stimme fähig sind. So sinden wir ja auch bei dem Menschen, bei allen Nationen so ziemlich dieselben Aeußerungen des äußersten Schmerzes oder der Freude, besonders die Töne des Lachens, und zwar werden auch diese wie jene Töne der Bögel instinctmäßig und unwillkürlich ausgestoßen.

Biertens: Bielmehr singt der Bogel in gewissem Sinne frei, d. h. er singt, was zugleich seine Seele fühlt, sich vorstellt, begehrt; nur die Form, in die er diese seine Seelenänßerungen kleidet, ist eine von der Natur bestimmte, nothwendige.

Herr Lungershausen dagegen sagt (Jahrg. III. Seite 106): "Die Melodie ist dem Vogel nicht angeboren, er muß sie vielmehr erst erlernen."

Die Beweise, die er für diese Behanptung beibringt, sind wesentlich folgende drei:

- 1. Künstlich aufgezogene Bögel, die also die Bäter ihrer Art nicht haben singen hören, werden Stümper im Gesange, sernen auch seicht Strophen aus der Melodie anderer Bogesarten u. s. f.
- 2. Es gibt einzelne Bogelarten, die auch in der Freiheit eine Reigung dazu zeigen, Töne und Strophen aus fremden Melodieen nachzuahmen. Allbekannte Beispiele sind: unsere Bürger (Lanius) und die amerikanische Spottdroffel.
- 3. Die Melodie Einer und derselben Art variirt öfters je nach dem Baterlande (Nachtigall des Südens und des Nordens u. s. f.), und anch individuell (Buchfinken u. s. f.)

Ich erkenne alle von dem geehrten Herrn Correspondenten beigebrachten Thatsachen vollkommen als solche an und könnte, wenn es dessen bedürfte, mauche in derselben Richtung ans eigener Erfahrung hinzufügen. Ich liebte die befiederten Sänger von Jugend auf und erkannte in meinem siebenten Jahre schon fast jeden Singvogel der schwäbischen Alp an seinem Gesange, noch ehe ich ihn selbst sah. Seit jener Zeit bis heute habe ich fast ohne Unterbrechung — die verschiedensten Bögel im Zimmer um mich gehalten, hatte als Student in Tübingen zusammen mit meinem Studiengenossen Dr. Bünther (jest am britischen Museum in London) ein eigenes Zimmer für dieselben eingerichtet, in welchem sie frei flogen und wo wir neben Nachtigallen, Rothkehlchen, Brunelleu, Baumlerchen, granen und gelben Grasmücken, Mönchen u. s. f. auch die zärtlicheren Insektenfresser, die Weidenzeisige, Bachstelzen, Zamkönige, Pieper (Anthus) oft lange Zeit am Leben erhielten, besonders solche, die wir aus Nestern aufzogen. Später habe ich auch die nordamerikanischen Sänger in ihrem Vaterlande kennen gelernt und zuletzt noch die tropischen. Ich habe den Silberglockentönen des herrlichen Musicien*) von St. Domingo, den, wie der Mulatte sagt, "Jedermann gehört und Niemand gesehen hat," oft stundenlang unter dem Schatten der Mahagonibäume gelauscht, und mich überzeugt, daß sein Gesang gewiß nicht an Mannig= faltigkeit, aber an Wohllaut den aller unserer deutschen Sänger übertrifft. — Ich erwähne biese persönlichen Erlebnisse, wegen deren ich die verchrlichen Leser um Entschuldigung bitte, nur, um vor den Herren Ornithologen, die öfters etwas ausschließender Natur sind, nicht

^{*)} Wabrscheinlich ein dem obengenannten sestländischen (südamerikanischen) Organista (Troglodytes leucophrys) verwandter, wo nicht derselbe Bogel.

als ein "Laie" zu erscheinen, der vielleicht jene "Theorieen" über den Vogelgesang am Schreib= pulte ausgebrütet hätte.

Run zur Sache:

ad 1. — "Jung aufgezogene Bögel werben Stümper, ahmen Anderes nach" u. s. f. Leider Ja! — Allein dies beweist doch nichts gegen das Angeborensein der Melodie! Wie manche natürliche — angeborene ober besser angeerbte — Eigenschaften verlieren die Thiere in der Gefangenschaft? Wird nicht die erste derselben, die Wahl der Nahrung oft durchans alterirt? Frist z. B. nicht das Rind, das doch von Natur uur Pflanzenfresser ist, auf den britischen Inseln oft ausschließlich und wochenlang nur Fische? Fressen nicht manche Papageien in Gefangenschaft leidenschaftlich gerne Fleisch, Fett; oder, um auf ein analogeres Beispiel zu kommen, lernt das menschliche Kind, wenn es in die für seine Art ganz unnatürliche Lage des Alleinauswachsens versetzt wird, je sprechen? Und doch wird Niemand bezweifeln, daß das Sprechen dem Menschen als Species angeboren ist. — Also von den unnatürlichen Verhältnissen der Gefangenschaft dürsen wir uicht schließen auf das Angeborensein oder Nichtangeborensein der Melodie. — Allein diese Melodie ist sogar jeder Vogelart so sehr angeerbt, so specifisch, daß selbst jung gesangene, von Lehrmeistern abge= sperrte Bögel dieselbe zu reproduciren suchen und daß ein geübter Kenner — also Herr Lungershaufen gewiß selbst auch — an dem Gesange fast jeden jung aufgezogenen Singvogel, auch ohne ihn zu sehen, erkennen, d. h. die Art bezeichnen kann, der er angehört. Sagt doch Herr Lungershausen selbst: Jung aufgezogene Singdrosseln und Amseln, die ich zu Dutenden besessen, sangen zwar ganz amsel= und drosselartig, allein ihr Gefang blieb ein Durcheinander u. f. f. - Und wir können zusetzen, auch wenn ein ohne Lehimeister aufgezogener Canarienvogel oder Buchfinke oder Rothkehlchen ober Mönch ein noch so großer Stümper wäre, wer vermöchte ihn nicht dennoch fast jedes Mal augenblicklich am Gefange zu erkennen.

ad 2. "Ginzelne Vogelarten ahmen auch in der Freiheit fremde Töne, fremde Melodieen nach." — Dies ist von einzelnen ganz unläugbar, aber ganz abgesehen davon, daß es doch wohl erlaubt sein müßte, einen Sat, der von Tausenden von Arten gilt, als Geset auszusprechen, selbst wenn zwanzig oder dreißig Arten eine entschiedene Ansuadme machten, möchten wir jeue kaum als Ausnahme gelten lassen. Die meisten jener "nachahmenden" Singvögel, wenn nicht alle, haben und singen nämlich außer den nachgeahmten Tönen noch eine eigene ihrer Art augehörige Melodie; und wenn sie andere nachahmen, so erscheinen diese nachgeahmten Strophen stets nur als eine zufällige Zugabe; zufällig schon deßhalb, weil sie heute von diesem, morgen von jenem fremden Singvogel etwas borgen. Daß aber z. B. ein amerikanischer Spottvogel oder ein Würger im Freien constant nur Eine andere Vogelart nachgeahmt und so deren Gesang zu seinem eigenen gemacht hätte, haben wir nie ersahren, auch nie von einem Anderen behaupten gehört.

ad 3. "Die Melodie Einer und derselben Art variert häufig uach dem Vaterland und auch nach der Judividualität." Auch dieser Satz ist vollkemmen richtig; ich habe nie zwei Buchsinken ganz gleich schlagen gehört, nicht einmal in Einem Garten, an Einem Waldssaum. Allein ist die zu Grunde liegende angeerbte Melodie deßhalb weniger deutlich, weil sie individuell kleine Verschiedenheiten im Ausspinnen der Strophen, in Tiese und Höhe der Stimme u. s. f. zeigt. Die Färbung des Gesieders einer Vogelart ist doch wohl angeerbt, angeboren, specifisch; nun, unser geehrter Herr Correspondent weiß so gut wie wir, daß das Gesieder je nach dem Vaterlande, ja selbst nach dem Standorte häusig sehr deutliche Verschiedenheiten der Färbung zeigt.

Wir möchten also dabei bleiben, daß jedem Singvogel eine in Takt und gewissen Tonzusammenstellungen bestimmte Melodie angeerbt oder angeboren ist, haben aber nie geläugnet und geben gerne zu, daß diese Melodie, wie auch andere angeerbte Eigenschaften der Thiere individuell und provinziell variiren, ja selbst durch unnatürliche Verhältnisse durchaus alterirt und selbst verdrängt werden kann.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. Al.

Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Als Geschenk erhielt der zoologische Garten:

Ein Paar schwarzschlige Turteltauben (Peristera capensis) und ein Paar Halsbandpapageien (Platycercus torquatus) von Sr. Hoheit dem Herzog Ernst von Coburg.

Erkauft wurden:

Ein Lämmergeier (Gypaëtus barbatus) aus der Schweiz. Dieser prächtige europäische Raubvogel zeichnet sich vor den übrigen Geierarten unserer Sammlung durch verhältnißmäßig große Flügel und einen längeren Schwanz aus. Es läßt sich hierans auf eine bedentende Flugkraft schließen, die ihn zu seiner, von anderen Geierarten sehr abweichenden Lebensweise wohl besonders befähigt.

Ein Paar fliegende Eichhörnchen. Nordamerifa.

Aleine, etwa sechs Zoll lange Thierchen mit großen Angen und glattem nur an beiden Seiten behaartem Schwanz. Sie haben eine längs der beiden Seiten des Körpers laufende Hautfalte, welche die vorderen mit den hinteren Extremitäten verbindet und ihnen bei weiten Sprüngen als Fallschirm dient. Man hat sie deshalb "fliegende" Sichhörnchen genannt, obwohl sie nicht eigentlich "fliegen" können.

Correspondenzen.

Bermuda=Infeln, den 16. März 1862.

Ihr werthes Schreiben vom 15. Februar habe ich vor 8 Tagen richtig erhalten; auch die Nummer Ihrer Monatsschrift, welche mich sehr interessirte und für die ich bestens danke, wurde mir eingehändigt. Ich habe Ihren Brief ganz so aufgenommen, wie Sie es erwarteten, und kann im Allgemeinen hier schon bemerken, daß ich bestrebt sein werde, so viel wie thünlich ist, Ihren Wünschen nachzukommen.

Sie werden jedoch aus eigener Erfahrung wissen, daß die Sammlungen sich sehr langsam vermehren, wenn man sich nicht auf einzelne Zweige beschränkt. Wohl mache ich fast jeden andern Tag Notizen, wenn immer etwas Neues mir aufstößt, und ich habe ebenso schon recht schöne Sachen in meinen Sammlungen. Doch ist Alles noch viel zu sehr in statu nascente, um es verschicken zu können.

Die Korallen sammle ich im lebenden Zustande, was eine mühsame, zeitraubende Arbeit ist, sich aber durch sehr schöne Exemplare lohnt. Ich habe mir mehrere geeignete

Instrumente machen lassen, mit denen ich sie von der felsigen Kiiste oder einem Boote aus lossteche und aufhebe. Leider habe ich bis jest nur die stürmische Jahreszeit hier verlebt, nicht die ruhige, so daß ich wenig in dieser Hinsicht thun kounte. Auch glaube ich nicht, daß die Zahl der Arten ein Dutend übersteigt; aber sie sind prachtvoll und in Menge zu haben, doch möchte der Transport einiger äftigen Arten sehr beschwerlich sein, da sie wie Glas brechen. *) — Leider habe ich mich früher fast gar nicht mit Korallen beschäftigt, so daß mir die Namen der meisten ganz unbekannt find, so auch der des prächtig violetten sogenannten Sea-fan's, **) das hier massenhaft und in herrlichen Exemplaren vorkommt. Um gleich bei der niederen Region etwas mehr zu verweilen, sei erwähnt, daß mehrere Schwämme, eine fußlange Holothuria, 3 oder 4 Arten Echini, ein Clypeaster 2c. in Menge zu finden sind. Ebenso mehr als ein Dutend Arten Crustaceen. Ungemein reich ist die See um die Vernunda's an schönen Fischen, doch sind es wohl meistens dieselben Arten, die auch in den Westindien vorkommen. Sollte eine kurze Beschreibung der gewöhnlichsten Arten, die gastronomische Verwendung finden, sowie ihres Fanges von Interesse sein, so bin ich gerne bazu bereit. ***) Vor einigen Tagen kan mit dem Südwestwind eine große Flotte Portuguese men of war (Physalia pelagica) hier an. In ihrem Gefolge waren zahlreiche Janthinas und fliegende Fische in beschräufter Menge. Es war für mich sehr interessant, diese schönen Thiere so nahe an der Kiiste zu sehen; ich beobachtete sie mehrere Tage und war erstaunt Physalia pelagica als ihr Nahrungsmittel und Spielzeng zugleich fennen zu lernen.

Die hiefigen Inseln sind eine Koralleuformation, so weit der niederste Wasserstand geht, was darüber ist, ist ävlisches Gebilde. Die Erhöhungen erreichen keine 300 Fuß Höhe; sind überall mit Juniperus Bermudensis bewachsen, in dessen Gesellschaft der Salbeistrauch (Lantana) nie fehlt. Jener Juniperus, die hiesige Ceder, ist identisch mit dem virginischen. Sollten Sie zur Industrieausstellung nach London kommen, so haben Sie Gelegenheit, nicht nur Beeren und Alkohol, den ich daraus bereitete, zu sehen, sondern auch einige prächtige Möbel und herrliche Masernstücke. Wenn es mir bei meiner Rück= fehr einigermaßen möglich ist, so möchte ich einige junge Bännichen, sowie Beeren mit= bringen. Das Gestein der hiesigen Inseln ist ängerst porös, so daß weder Quellen, noch Bäche vorhanden sind; um Bausteine für Hänser zuzubereiten, Wege durch Felsen zu leiten n. f. w. bedient man sich überall der Säge, so weich ist das Gestein. Süßwasser= conchylien sind nach dem Angeführten auf den Bernmda nicht zu suchen, Landcouchylien habe ich etwa 20 Arten gefunden, wenn ich 3 Arten Auricula (A. flava, A. Coffea und A. denticulata) mitrechne, die massenhaft unter Steinen entlang der seichten Buchten vor= kommen, welche mit Mangrove-Bämnen bedeckt sind. Die größte unter ihnen ist eine Helix, etwas größer als H. lapicida, der sie am meisten gleicht; am hänfigsten ist Helicina variabilis. Die erstgenannte kommt auch versteinert vor und zwar in ungeheuerer Menge. Secconchylien mögen in Allem etwa 180 Arten zu finden sein. Ich habe mit meinen Schülern sehr fleißig gesammelt und besitze gegen 140 Arten. Pholas striata und Lithodomus dactylus sind massenhaft in Korallen und weichen Steinen, oft 20-30 in einem einzigen. Sehr gemein entlang der ganzen Küste ist Chiton squamosus, die man in jeglicher Größe findet und zwar in Nestern bis zu 50 Stück. Ich habe eine sehr aute Methode, sie zu präpariren und in ihrem natürlichen Zustande (das Thier natürlich auß= .

^{*)} Diese sind ohne Zweisel Madrepora, ober Porites, ober Millepora. Unm. b. Herausg. **) Sind Arten der Gattung Gorgonia.

^{***)} Noch besser wären die Thiere selbst in Alkohol, um so mehr als die oben vermnthete Identität mit westindischen Fischen uns nach unseren Ersahrungen in Beziehung auf die Fische der verschiedenen westindischen Inseln selbst höchst zweiselhaft ist. Unm. b. Herausg.

genommen) zu erhalten. Mir scheint, daß die Algen hier weniger arteureich sind, als bei Neufundland und Halifax, jedenfalls sind sie minutiöser. Ich trockne von ihnen so gut es geht; das Klima ist dem Botauiker wenig günstig, wegen der großen Feuchtigkeit, mit der die Lust immer geschwängert ist. Ist Ihnen Longfellow's Gedicht "Seaweed" bekannt?

When descends on the Atlantic
The gigantie,
Storm-wind of the equinox,
Landward in his wrath he seourges
The toiling surges
Laden with seaweed from the rocks.

From Bermuda's reefs, from edges Of sunken ledges In some far-off, bright Azore, From Bahama, and the dashing Silver-flashing, Surges of San Salvador.

Hiernach ist das Sargassum, nach welchem Sie sich besonders erkundigen, hier heimisch, was ich jedoch noch nicht überzeugt bin. Vielleicht wächst es an den entfernteren Riffen, zu denen ich noch nicht gekommen bin; an der Küste wächst nur eine verwandte Art, nicht das Gulf-weed selbst. 2113 ich gegen Ende September von Halifax hierher segelte, überraschte es mich am zweiten Tage und blieb steter Begleiter bis zu den Bermuda. Es wehte während der viertägigen Fahrt beständig eine sübliche Brise, und das Gulf-weed bildete lange von Süben nach Norden gehende Streifen, bald dick, bald diinner, hier undurchdringlich, dort wieder durch= und unterbrochen. Fliegende Fische sprangen nach allen Richtungen darüber, hin und wieder anch eine Reihe Delphine. Ich schöpfte zu wiederholten Malen von dem Tang auf und fand, daß es durchans dieselben zwei Arten waren, die ich später hier kennen lernte. Im November, December und Januar brachten die Stürme Massen von diesem Gulf-weed in die engen Buchten hierselbst. Arme Leute hoben es dann mit Gabeln auf, machten große Haufen davon, und brachten es, nachdem es abgetrocknet war, in ihre Gärten, um es als Dung zu benntzen. Ich habe im Ganzen sehr wenige Conchylien bemerkt, welche mit Sargassum kamen, nämlich ein Eremplar einer mir unbekannten Natica, große Mengen von Lepas anatifa und Spirula Peronii. — Beifolgend erhalten Sie zwei Bruch= stücke der erwähnten Arten von Sargassum, die, wenngleich schlecht getrochnet, dennoch die Verschiedenheiten in Blatt und Veere gut erkennen lassen. In Bezug auf Ihre letzten Fragen kann ich nur negativ antworten: Bermuba kennt weder ein einheimisches Säuge= thier, noch ein Reptil, eine Eibechse (Scincus fasciatus) und zwei Schildfröten (Chelonia mydas und C. imbricata) ausgenommen. Einheimische Bögel gibt es nur 5 Arten: Pitylus Cardinalis, Sialia Wilsonii, Orpheus Carolinensis, Vireo noveboracensis unb Columba passerina, alle schr häufig. Phaëton Aethereus kommt jährlich Aufangs Upril, um hier an der steilen Südküste zu brüten, im October ziehen diese Bögel wieder weg. Daß eine große Menge Bögel vom amerikanischen Continent auf ihren südlichen Wanderungen hier durchkommen und dann immer einzelne Sonderlinge oder Marodeurs zurücklassen, bedarf kaum der Erwähnung. — Wenn ich schließlich noch bemerke, daß die Zahl der Insecten ebenfalls eine sehr beschränkte ist, obwohl sie recht interessante Arten zählt, so habe ich Sie einen kurzen Blick in das thierische Leben hierselbst thun lassen, so weit es eben der Naum eines Briefes gestattete.

Bevor ich nach Europa zurückfehre, möchte ich wohl einen Abstecher nach den kleinen Antillen machen, insbesondere nach Dominica und S. Lucia. Sollten sich meine Hossungen ersüllen, so werde ich nach 1 oder 2 Jahren die Frende haben, Sie persönlich kennen zu lernen. Obwohl ich, was andere Nücksichten anbelangt, wohl besser thäte, in England zu bleiben, so hat doch ein dreijähriger Aufenthalt in Ihrer Stadt (ich war Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaften am Dr. Geisow'schen Institut) mich ungemein für dieselbe eingenommen u. s. w.

Beidelberg, April 1862.

Ich komme hiermit Ihrem Bunsche, Ihnen einige Worte über die Thiergärten von Lyon und Marseille zukommen zu lassen, mit Vergnügen nach, muß jedoch um Entschuldigung bitten, wenn meine Mittheilungen nicht viel Neues enthalten. Als ich beschloß, den größten Theil der Monate März und April im südlichen Frankreich zuzubringen, hatte ich allerdings sosort die Absicht, jene beiden Gärten zu besuchen und eigentlich auch den Gedanken, Ihnen darüber zu schreiben. Aber als ich sie sah, mußte ich sinden, daß den Anstalten dieser Art gegenüber, die Sie kennen und zum Theil beschrieben und die ich selbst, besonders auf meiner vorjährigen Reise durch Belgien, England und Holland zu studiren und zu bewundern Gelegenheit sand, weder der Garten von Lyon in seiner Eigenschaft als Jardin d'Acclimatation noch der von Marseille als wahrer zoologischer Garten einen besonders reichen Stoss zu Notizen gaben.

Der Acclimatisationsgarten von Lyon ist ein mentgeltlich geöffneter, weiter, aber noch etwas unfertiger Park am oberen Ende ber Stadt auf dem linken Ufer der Mhone gelegen, dem Theile Lyons angehörend, der als les Brotteaux befannt ist und welchen man, von Genf kommend, zuerst erreicht. Die Anlagen, einerseits die Stadt ober Borstadt berührend, sind an zwei anderen Seiten von der Rhone und der Eisenbahn begrenzt, sehr ausgebehnt, mit Fahrwegen und Fußwegen durchzogen. Die Gehege für Thiere sind ohne weiteren Abschluß in ihnen vertheilt, so wie die Parks mit Hirschen und Ziegen in dem offenen Theile des Bois de Boulogne; Hortikulturanlagen dagegen befinden sich in einem besonders eingefriedigten, jedoch auch geöffneten Naume. ganze Anlage nimmt Theil an den Vortheilen der ausgezeichneten Wasserleitung der Stadt und erfreut sich badurch in den ausgedehnten Weideplätzen einer großen Frische, in den Wegen der Staublosigkeit; sie ist Abends mit Gas erleuchtet. Die anstoßende Rhone und eine Jusel derselben sind mit im Gebranch für Wasservögel. Die Aussicht auf die Stadt, beherrscht von der Kapelle la Fourviere, auf steiler Höhe, die sich dann, mit Festungs= werken gekrönt, hinzieht zu der Vorstadt la Croix rousse, ist sehr schön, die jenseitigen Mhonenfer steil abfallend und pittoresk. Ueber dem Ganzen lag am 15. März schon ein voller Frühling.

Fast alles, was man an Thieren in biesem Parke findet, ist von Girard hierher: gesetzt, weil durch die südlichere Lage die Bedingungen für Erhaltung und Bermehrung günstiger sind als in Paris. Auch wird so an dem reichen Lyon ein zweiter Markt gewonnen. Das Besinden der Thiere war im Allgemeinen sehr gut. Zuerst kamen die Gräben mit Enten und Gänsen, zum Theil im prächtigen Brautkleid; bann die Höfe der hühnerartigen Bögel, unter den Fasanen zahlreiche Silbersasanen, unter denen die jungen Mänuchen bas graue Gesieder eben gegen bas Prachtgewand vertauschten, Feldhühner, prächtige Pfauen, welche in dieser Jahreszeit, mit dem frischen Gefieder in galanter Stimmung die prachtvollsten, den Körper versteckenden Räder schlagend, eine der schönsten Zierden der Thiergärten bilden. Auch bei'm gemeinen Kranich hatten die Männchen den Scheitel frisch roth gefärbt. Dazwischen fand sich das gewohnte Contingent von Marabn's und Pelekanen, auch schwarze Störche und Gerontia aethiopicus (der heilige Ibis). Ein ausgezeichnetes Paar der Antilope bubalis, deren Kopf mir immer den Eindruck macht, als sei er aus den halbkarrikirten Thierbildern äguptischer Denkmäler entlehnt, führte hinüber zu einer Reihe von Gehegen mit Sängethiern. Dort sind Schafe und Ziegen zahlreich in schönen Nacen und Exemplaren vertreten, so Ovis strepsiceros und platypygos, hängohrige Schafe mit wunderfeiner Wolle, ägyptische und Angoraziegen. Bielfach waren Schafe und Ziegen im selben Gehege, ob zur Mischung, von welcher man aus Sübamerika so treffliche Erfolge rühmt und die in Europa auch nicht ganz

ohne Resultate geblieben, habe ich nicht erfahren. Von Antilopen nur A. pygarga; Cervus axis sing eben an das neue Geweih zu bilden. Es solgen kleinere Gehege mit Bögeln; von Hühnern besonders kolossale, weichsüßige Dorking, schön gehandte scheckige Padones argentés, riesige weiße Cochinchina; eine Heerde von etwa 30 Canca's d'Afrique (Pterocles alchatus), sehr frische Colins huppés (Calipepla calisornica) in großer Menge, Gold: und Silbersasanen, Flanningo's und, was ich hier zum ersten Male sah, ein Auerhahn pärchen, schen unter den Nadelhölzern sich bergend.

Nicht unbedeutend ist die Kaninchensammlung, welche von einem in der Stadt wohnenden Händler im Garten ausgestellt ist. Besonders groß sind double shut, lopes und demi lopes, schön die Biche argenté und Angora noir; ganz allerlichst Garenne de Russie (weiße Albino's mit schwarzbraumen Ohren und Näschen). Es sehlen nicht solche mit Hängeohren, daneben hellsuchsige Hasen und Bastarde. Dicht dabei ein Tanbenhaus, in welchem die winzigen Tourterelles de Cayenne des Erwähnens am meisten verdienen. Größere Wiesen sind mit Wild besetzt, besonders mit großen Arischerben, die des jungen Grases sich erfreuten; ein Zehnender-Sdelhirsch hatte bereits sein Geweih sertig gesegt. Es zieht sich an der einen Seite dieser Abtheilung noch ein Graben hin, in welchem Möven, Schwäne und Störche ihr Spiel trieben.

Ich kann nicht umhin, noch einige Worte über den oben erwähnten speziellen bo= tanischen Garten dieses Parkes beizufügen. Derselbe enthält ein großes Orangeriegebäude, bessen Kenster und Thüren der milden Frühlingsluft weit geöffnet waren und ein schönes Farmhaus. Auf den Blumenbeeten geschieht die Etikettirung durch gegossene Metallplatten, von eisernen Stäbchen getragen. Da jedesmal der betreffende Name selbst durch Guß hergestellt ist, und das doch wohl fabrikmäßig geschieht, so würde man vorkommenden Falles diese eben so zierlichen wie dauerhaften Etiketten mit Vortheil von dort beziehen ober beren Bezugsquelle erfragen können. Das Hanptfächlichste in diesem Garten waren aber die Obstbäume, welche lauter Musterexemplare für den Schnitt der Spaliere und Zwergbäume bildeten. Die Spaliere, sämutlich freistehend, waren alle aus Gußeisen in Form von runden Stäben, je nach dem Bedarf von etwa 5 bis 10 Millimeter Stärke, Ein besonders schönes Modell für Baumschnitt bildete die forme spirale, bei welcher aus einem Stamme drei Hauptäste gezogen werben, zu deren Stütze ein Gestell dieute, welches aus drei oben etwas convergirenden, in den Winkelpunkten eines gleichseitigen Dreiecks stehenden Stäben und sechs sie umziehenden, parallel verlaufenden Spiralen gebildet wurde, deren je zwei von einem jener Aeste begleitet werden. Horizontale Reifen befestigen das Ganze. Sehr gut muß sich der cordon unilatéral gegen die Fröste schützen lassen; derselbe biegt an einem kurzen senkrechten Stämnichen nach einer Seite unter rechtem Winkel ab und behält, dicht am Boden hinlanfend, nur diesen einen Ast mit seinen kurzgehaltenen, auf= und absteigenden Zweigelchen. Sehr zierlich andererseits sind die reich entfalteten fächerförmigen palmette double und palmette éventail mit zahlreichen einseitigen Aesten an zwei Stämmchen oder beiderseitigen an einem Stamm. Ich habe geglaubt, Sie auf die Schönheit dieser Anlagen aufmerksam machen zu dürsen, im Ge= banken daran, daß, wenn die Zukunftspläne des zoologischen Gartens in Frankfurt sich erfüllen, vielleicht auch für solche belehrende, schöne und nütliche Dinge ein Plätzchen ab= fallen könnte. —

Der zoologische Garten in Marseille wird wohl die schönste Lage unter allen Thiergärten der Welt haben, indem er auf dem höchsten Punkte eine vollkommene Rundsicht über Stadt und Hasen, das Meer mit seinen Felseilanden, die mannigsach gebogenen User Golfes und die prachtvolle Bergkette bietet, welche Marseille umschließt. Zu dieser Höhe steigt der Garten jedoch etwas zu steil an, um nicht hier und da in den ränmlichen

Berhältnissen ein wenig beschräuft zu erscheinen. Auch sind meist die Gehege schlecht und die Gebäulichkeiten zum Theil gar zu dürftig, so z. B. die große Halle für Raubthiere, die aus rohen Brettern und Pfosten errichtet ist. Freilich haben hier im milben Klima die Gebände eine geringere Bedeutung und behalten deßhalb mehr einen provisorischen Charafter. Unter den größeren Thieren möchte ich den ausgezeichnet abgerichteten Elephanten hervorheben, durch die mächtig entwickelten Stoßzähne vor allen bemeikenswerth, die ich bisher gesehen; das Rhinoceros, welches leider an einem Leiden des Mastdarms erfrankt scheint, so daß der geschwollene rothe und blutige Anns einen sehr häßlichen Anblick bot; die Giraffe und einen sehr schönen in großem Raume sich frei bewegenden Löwen. Von den bekanntlich dort im vorigen Jahre ausgebrüteten Straußen waren acht Stück in zwei Gehegen zu sehen. Un Größe und Gesieder waren sie dem erwachsenen Weibchen ziemlich gleich. Die Eltern waren am Tage vor meinem Besuche, am 4. April, nachdem das Weibehen zu legen begonnen, wieder auf die Campagne gebracht worden. Gine Heerde von etwa fünf und zwanzig ägyptischen Flamingo's fühlte sich, wie es schien, bei dent herrlichen Wetter in dem blüthenreichen Garten in Marfeille eben so wohl wie am Nile. Soust ist mir von Thieren nichts erinnerlich, was Erwähnung verdiente. (Fortsetzung folgt.)

(Aus einem Briefe bes grn. Dr. S. A. Pagenstecher an ben herausgeber.)

Titeratur.

Vierordt, Dr. C., Grundriß der Physiologie des Menschen. Zweite verbesserte Auflage. Mit 208 Figuren in Holzschnitten. Tübingen. Laupp'sche Buch= handlung 1862.

Es ist ein großes Verbienst von einem Manne, der mitten in der Arbeit seiner Fachwissenschaft lebt (welche Arbeit immer nur in ganz detaillirten und zeitweise sogar
fehr einseitigen Untersuchungen bestehen kann), wenn er von Zeit zu Zeit das ganze Feld
jener Wissenschaft systematisch überblickt, und alles Letztgewonnene einordnet. Einen solchen
gedrängten und klaren Nückblick und Neberblick über das, was die neuere Physiologie und
besonders was die sogenannte exakte, namentlich durch Vierordt vertretene Schule derselben
bis heute als Nesultat erobert, gibt uns das vorliegende Werk, das wir daher den Aerzten
und Natursorschern, welche unmöglich in den physiologischen Journalen auf dem Lausenden
bleiben können und doch die Früchte der neueren Physiologie für ihre Arbeiten nothwendig
bedürsen, auf's Wärmste empsehlen können. Besonders aber heben wir rühmend hervor,
daß in diesem Handbuche auch die Psychophysiologie zu ihrem Nechte kommt, daß
z. B. auch die sonst sogenannten "Fertigkeiten" des Menschen, z. B. das Sprechen,
das Gehen und Stehen, die Mimik n. s. s. in ihrer Vollberechtigung als physiologischer
Funktionen aufgefaßt und behandelt werden, was bekanntlich in anderen physiologischen
Handbüchern in der Regel nicht der Fall ist. Die Eintheilung ist solgende:

- 1. Physiologie der Grundfunktionen, dahin die Kapitel über Blut, Ortzwechsel der Materie im Körper, Endosmose, Aufsaugung, Absonderung, sodann über die allgemeine Physiologie der Muskeln und Nerven, Reflexerscheinungen u. s. f., hierauf über thierische Elektricität und endlich über die allgemeine Mechanik der Skeletbewegungen.
- 2. Physiologie der Specialfunktionen, welche in drei Gruppen: vegetativen, animalischen und generativen Funktionen abgehandelt werden. Zu den vegetativen gehören die Kapitel über den Blutkreislauf, Verdanung, Aufsaugung, Athmen, Leberfunktion, Blutkörperbildung, Harnbereitung, Wärmebildung; zu

ben animalischen, die über die Physiologie der Sinne (Tasten, Hören, Sehen, Riechen, Schmecken), Gemeingefühle, Stehen, Ortsbewegung, Stimme, Sprechen, und ein interessantes, manche neue Anschauung enthaltendes Kapitel über Psychophysiologie. Zu den generativen Funktionen gehören die Kapitel über Zeugung (Zeugungsstosse, Befruchtung, Geburt, Milchabsonderung).

3. Physiologie des Gesammtorganismus oder specielle Physiologie, hieher die Kapitel über individuelle Zustände (Lebensalter, Geschlecht, Wuchs, Temperamente 2c.; sodann über specielle Muskelthätigkeiten, Verdanung, Menstruation, Schwangerschaft, Schlaf n. s. f., weiter über die atmosphärischen Einflüsse und endlich über periodische Körperzustände (tägliche Periode, mehrtägige Perioden, jährliche Perioden).

4. Embryologie. -

Wir erlauben uns aus dem Kapitel über Psychophysiologie den Paragraphen über Mimik der Augen hier anzuziehen:

"Der Muse. frontalis zieht Stirnhaut und Angbrane in die Höhe, legt die Stirnhaut in Querfalten und unterstützt, indem er auch das Auglid erhebt, den Levator palpebrae superioris. Beide Muskeln wirken synergisch; sie öffnen das Auge weit und anhaltend, wodurch das Autlitz den Ausdruck von Aufmerksamkeit überhanpt gewinnt. Schwache Contractionen derselben, namentlich des Frontalis, drücken Juteresse, Neugierde, Gutmüthigskeit, augenehme Vorstellungen überhaupt aus, und verleihen dem Gesicht einen heiteren Ausdruck. Stärkere Contractionen begleiten die Verwunderung, die stärksten die augenehme Neberraschung oder den Schauder und Schreck.

M. m. corrugatores supercilii nähern die inneren Enden beider Angbrauen und ziehen dieselben etwas herab, erleichtern den Angenverschluß und legen den mittleren Theil der Stirnhaut in Längsfalten. Je nach seinem Thätigkeitsgrad verengert der Ordicularis palpedrarum die Angenspalte, oder schließt sie einfach oder unter Bildung zahlreicher und starker Faltungen der Angensider und der benachbarten Hautpartieen. Diese Bewegungen treten ein dei zu starkem Licht und sonst auch dei widrigen Erregungen der Sinne, Schmerzen, unangenehmen oder schwierigen Vorstellungen (Längsfaltungen der Stirnhaut!). Verengung der Augenspalte vorzugsweis durch Senkung des obern Lids (Nachlaß der Wirkung des Levators) drückt Schläfrigkeit, Theilnahmlosigkeit, Mangel an Vorstellungen ans. Der Corrugator und Orbicularis sind demnach die mechanischen und psychischen Antagonisten der beiden ersigenannten Muskeln.

Die Physiognomif des Blickes wird bestimmt 1) durch den Glanz der Augen (sastreiche Bulbi mit bedeutendem Stosswechsel und starker, die Lichtresserion begünstigender Spannung der Hornhaut verleihen den Ausdruck geistiger Ledhaftigkeit); 2) die Größe der Augenspalte (s. o.); 3) die Nichtung des Augapsels (erhebende Borstellungen und Assecte erheben, deprimirende senken die Augenare, stark ercitirende z. B. Jorn, Buth, stellen dieselbe horizontal); 4) die Schnelligkeit und den sonstigen Verlauf der Augendewegungen; 5) die begleitenden Bewegungen des Kopses, welche harmonisch oder disharmonisch (z. B. versteckter Blick bei gesenktem Kops) mit den Bewegungen und Stellungen der Augen geschehen können; ganz besonders aber 6) die von J. Müller näher gewürdigten Stellungen beider Seharen. Erhebende Vorstellungen und Assecte fordern ein großes imaginäres Sehseld und begünstigen geringe Convergenzen oder selbst den Parallelismus der Seharen. Phantasiereiche Menschen haben einen Blick in die Weite. Die deprimirenden Assecte dagegen rusen die Tendenz hervor zur Verringerung des imaginären Sehseldes und verleihen den Seharen eine starke Convergenz."

Miscellen.

Unser Landsmann, Herr Hofrath Dr. Pauli, der im September 1851 Franksurt verließ, zunächst nur um eine Reise nach dem Drient zu machen, ist nach einer Abwesenheit von eilf Jahren, die er theils in Chios, theils in Smyrna als vielbeschäftigter und geschätzter Arzt zubrachte, wieder nach seinem Vaterlande zurückgekehrt, um sich in Erlangen nieder= zulassen und bort seine gesammelten Beobachtungen weiter zu verarbeiten, besonders aber eine Monographie der Insel Chios und ihrer Bewohner zu verfassen. Derselbe hat für unseren Zoologischen Garten verschiedene interessante Thiere, z. B. den Dim der Adelsberger Höhle u. f. f. zurückgebracht. Außerdem verdankt ihm unser Sendenbergisches Museum eine ausgezeichnete Reihe von Schlangen, Gidechsen, Erustaceen und Insesten von Chios, sodann von Mollusken z. B. die bekannte Argonauta Argo mit Thier, eine Seeschildkröte von Smyrna, sowie vielleicht die vollständigste Pflanzensammlung, die je auf jener Jusel gemacht worden. Außerdem steht dem Museum eine Sammlung der Land=Conchylien von Chios noch in Wir legen auf diese schönen Geschenke um so mehr Werth, weil sie aus einem Unsficht. Lande stammen, das, wie noch einige andere in Europa (z. B. Spanien, Portugal n. s. f.) dem Naturforscher viel unbekannter ist, als manche Provinz von Afrika, Amerika, ja selbst von Australien. -

Zu verkaufen

sind im Garten folgende ausländische Schmuchvögel:

1.	1. Bandvogel (Amadina fasciata) pro	Paar	fl.	4.
2.	2. Singender Kernbeißer (Amadina cantans)	M	11	4.
3.	B. Reisfink (Loxia oryzivora)	"	"	
4.	4. Gemeiner Webervogel (Quelea sanguinirostris)	"	"	5.
5.	5. Glanzfink (Amadina splendens)	,,	,,	5.
6.	3. Chanteur d'Afrique (Amadina sp.)	,,	H	5.
	7. Punktirter Kernbeißer (Amadina punctularia) "	"	11	6.
8.	8. Bebrafink (Amadina sanguinolenta)	"	11	-6.
	9. Aleiner Bengalist (Estrelda cinerea)	"	"	6.
	D. Rother Swergsink (Estrelda minima)	,,		6.
11.	1. Schwarzkehlige Eurteltanbe (Peristera capensis) "	"		6.
12.	2. Feuerfarbiger Webervoget (Euplectes ignicolor) "	"		8.
13.	3. Blanbändjiger Bengalist (Estrelda Bengala)	"	"	8.
14.	4. Rothschwänziger Bengalist (Estrelda incana)	"	,,	8.
15.	5. Hartlanbsvogel (Crithagra Hartlaubii)	"	,, 1	10.
16.	3. Paradieswittwe (Vidua paradisea)	,,		10:
17.	7. Dominikancrwittwe (Vidua serena)	"	" 1	10.
	(Zu wenden an die Direkti	on!)		

M. J. Landauer, Naturalienhändler,

Zeil 11 gegenüber dem Römischen Kaiser empfiehlt sein reichhaltiges Lager von

Mineralien, Conchylien, Petrefacten, Gebirgsarten, Insecten, Logelbälgen, Eiern, Hehstangen n. s. f.

Soulogischer Gaufen. Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"
erscheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog. 80.
mit Mustrationen
und ist sür Franksurt bei bem
Secretariat
ber
Boologischen Gesellschast

zu beziehen.
Preis bes Jahigangs
für ben auswärtigen Debit
fl. 2. 42 kr. rhein.
ober Thir. 1. 15 Sgr. Kr. Ert.

v Bv



Rufe

Post = Unstalten
bes
beutsch = österreichischen
Bost vereins,
sowie alle Buchhandlungen
bes
In= und Austandes
burch Bermittlung von
J. D. Sauerländer's
Berlag
in Franksurt am Main
nehmen Bestellungen an.

regn.

Unter Mitwirkung ber Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Bien, Dr. Möbins in Hamburg, H. v. Nathusius auf Hundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresden, Dr. Sace in Barcelona (Spanien), Hofdomänenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenossen

Dr. D. J. Weinland,

Bissenschaftlichem Seeretär ber Zoologischen Gesculschaft, Leetor für Zoologie am Senckenbergischen Museum, b. Z. II. Director ber Senckenbergischen Natursorschenben Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Mr. 7.

Frankfurt a. M. Juli 1862.

III. Jahrg.

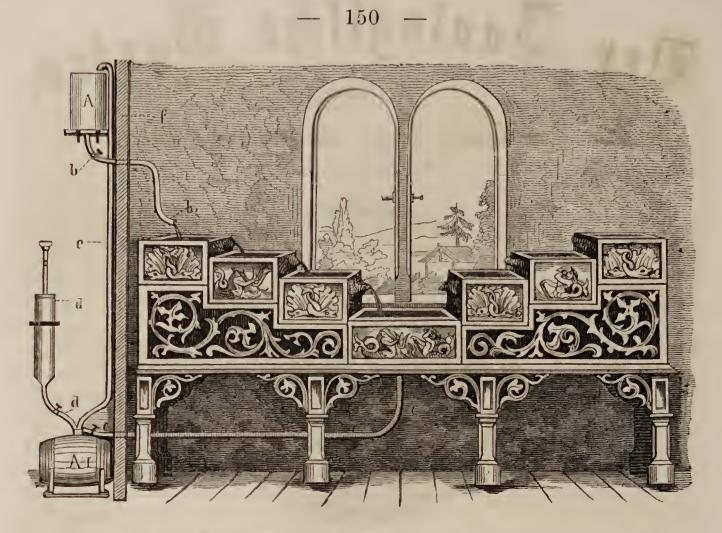
Inhalt: Unser neues Seewasser-Aquarium; vom Herausgeber. — Ueber den Regents-Park bei London; vom Herausgeber (Forts.). — Generalversammlung der Zoologischen Geschlichaft in Frankfurt a. M. am 26. Mai 1862. — Ueber Brüteversuche mit überseeischen Singvögeln; von Oberlehrer Or. A. B. Reichenbach in Leipzig. — Ostsseaquarien; von Or. Möbius in Hamburg. — Nachrichten aus sem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Or. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Sinologisch-zoologische Notizen; von Or. jur. u. med. Victor Andreae.

Unser neues Seewasser-Aquarium.

Vom Herausgeber.

achdem es uns gelungen war, Seethiere ohne Wechsel, aber mit öfters wiederholter Bewegung des Seewassers über ein Jahr am Leben zu erhalten, haben wir unumehr ein ganzes System von Aquarien in einer Zusammenstellung und mit einer Einrichtung gebaut, die eine fortwährende Bewegung des Wassers und somit eine continuirliche Versforgung desselben mit atmosphärischer Luft, welche eine Hauptbedingung der Erhaltung der Thiere ist, ermöglicht.

Die Construction ist sehr einfach; da sie aber unseres Wissens auf die Agnarien noch nirgends augewendet worden, haben wir es sür zweckdienlich gesunden, eine Abbildung derselben ansertigen zu lassen.



Es sind sechs Aquarien (von 1 auf 1½ Fuß Durchmesser), welche je drei terrassenförmig aufgestellt, ihren Ablauf je in das nächst untere und zuletzt in ein mittleres, größeres (2 Fuß auf 2 Fuß) haben. Von diesem mittleren geht ein Ablaufsrohr (c) nach einem außerhalb des Zimmers befindlichen Wassersammler (A 1). Der Zufluß aber kommt von einem über dem letzteren befindlichen zweiten Wassersammler (A), von dem aus das Wasser durch die Röhre (b) in das oberste Aquarium strömt.

Natürlich handelt es sich mm darum, das Wasser aus dem unteren Wassersammler (A 1) in den oberen (A) zu schaffen. Dies geschieht durch eine einfache Luftdruckpumpe (d). Wenn nämlich der untere Wassersammler (A 1) voll ist, so wird zuerst der Hahn (c) abgedreht und dadurch die Communication dieses Sammlers mit der Abflugröhre (c) abgesperrt; sodann wird der bisher nach außen offene Krahnen (d) nach der Pumpe (d) zu geöffnet, so daß also eine Verbindung der Pumpe (d) mit dem Sammler (A 1) hergestellt ist. Runmehr wird Luft in den Sammler gepumpt, welche das in demselben befindliche Wasser allmälig alles bis auf den letzten Tropfen durch die Röhre (e) in den oberen Wassersammler (A) treibt. Sobald alles Wasser oben angekommen, wird der Hahn (c) wieder aufgedreht und ebenso der Hahn (d) mit der äußeren Luft in Verbindung gesetzt, so daß die comprimirte Luft aus dem unteren Wassersammser wieder nach außen ent= weichen kann. Nach dieser Manipulation ist der Zu= und Absluß hergestellt.

Es seuchtet ein, daß die Menge des strömenden Wassers abhängt von der Weite der Zu= und Abflußröhren; übrigens ist (bei b) noch ein Krahn

zum Reguliren des Zuströmens augebracht; auch versteht es sich von selbst, daß die Abflußröhre in dem großen mittleren Aquarium so hoch steht, als man dort den Wasserspiegel halten will. Ebenso klar ist, daß es nur von dem Enbikinhalt der Wassersammler und der Weite der Abflußröhren abhängt, ob man das Pumpen ein oder mehremal am Tage vornehmen muß. —

Die Aquarien selbst haben wir aus gebrauntem Thon herstellen, aber um des gefälligen Acußeren willen in Cement, Steinen und Muscheln ganz ausbauen lassen. Der Ständer, auf dem das Ganze ruht, ist eine hübsche Composition des Herrn Bildhauers Susenbeth, dahier.

Mit Thieren konnte dieses Aquarium noch nicht besetzt werden, da der Pflanzenwuchs in demselben noch nicht weit genug gediehen ist, was namentslich der Cement verschuldet.

Heber den Regents-Park bei London.

Vom Heransgeber.

(Fortsetung, die Fledermäuse, Beutelthiere und Bögel betr.)

Selbst die Ordnung der Fledermäuse ist im Regents=Park vertreten durch den fliegenden Hund von Java (Pteropus Edwardsii), eine Fledermaus von der Größe eines starken Sichhorns, die aber nicht, — wie alle unsere Fledermäuse, von Insekten, sondern von Baumfrüchten sebt. Sie heißt in Java Kalong, ist dort sehr gemein und den Obstgärten sehr schädlich. — Da das Thier Früchte genießt, muß es nicht so schwer sein, dasselbe zu transportiren und bei uns zu erhalten; und wir möchten unser Freunde in Java hierauf als eine willkommene Zugabe zu unsere Sammlung ausmerksam machen.

Wir haben nunmehr nur noch eine Ordnung der Sängethiere zu betrachten, es sind dies die Beutelthiere. Auch in dieser treffen wir, wie in allen bisher besprochenen, im Regents=Parke einige seltene Stücke.

Wir finden zwei Arten fliegender Beutelthiere, den Fuchsphalanger, den Tapoa (Dasyurus Maugei), den auch wir bis vor Kurzem besaßen, sodann den Tas= manischen Teufel (Dasyurus ursinus), prächtig schwarz mit weißer Bruft, nackter Schnauze und langem, unten nacktem Schwanz, ein ebenso häßliches als durch sein total fremdes Aussehen interessantes Thier; — ferner nicht weniger als fünf Arten Kän= guruh's, wormter zwei Riesenkänguruh, Macropus major und rufus oder laniger. — Das lettere ist von Mannsgröße, prächtig rothbraun, das Weibchen silbergrau, mit einem Glanze und einer Zartheit des Balges, wie man es soust uur bei Nagern sieht. — Auch an diesen Känguruh's hofft der Britte in Zukunft ein lustiges Jagdthier zu haben; und eine Art, das Bennett'sche, pflanzt sich in der That so leicht fort, daß es nicht numöglich ist, daß in 50 Jahren von jett, wie heute auf die Füchse, so auf diese Känguruh's Hetziagden angestellt werden. — Noch bemerke ich, daß diese Känguruh's im Regents=Park in sehr kleinen Räumen untergebracht sind. So haben die Riesenkänguruh's z. B. nur etwa 100 Quadratsuß Raum mit einem Stall nach hinten. Als ich Sclater deßhalb befragte, behanptete er, sie seien früher häusig eingegangen, auch immer sehr wild gewesen, seit sie aber in den kleinen Räumen gehalten würden, seien sie gesünder und zahmer. Von der letzteren That= sache konnte man sich leicht überzeugen, denn man kann alle aus der Hand mit Brod süttern. —

Aber wir haben noch das werthvollste der Bentelthiere des Regents=Parks, den Beutelwolf von Neuseeland (Thylacinus) zu nennen, länger, jedoch etwas niederer als ein Wolf, mit langem Schweise, von Farbe gelblich mit breiten brannen Onerbinden über den Hinterrücken; ein höchst auffallend gezeichnetes und ebenso wildes als stupides Thier, das indessen wie so manches andere Bentelthier — dem Aussterben nahe zu sein scheint. Der Bentelwolf führt ein nächtliches Leben; er begnügte sich früher nit am Meere und an Flüssen ausgeworsenen Fischen, fällt aber, seit man Schase nach Neuseeland gebracht, auch hie und da die Heerden an, was ihm wohl den Namen Bentelwolf bei den Colonisten verschafft hat.

Endlich fauden wir noch zwei Arten Wombat, den Tasmanischen und den Australischen (Phascolomys ursinus und latifrons): Bon dieser in der Körpersorm an die Bären, in Nahrung und Gebiß an die Nagethiere erinneruden Bentelthiersorm war schon oben bei Gelegenheit des Jardin d'Acclimatation die Nede.

So viel über die Sängethiere im Regent ?= Park. —

Gehen wir über zu den Vögeln und beginnen mit den Papageien, so haben wir da eine Sammlung vor nus, die einen Saal von der Größe unseres Maurischen Hauses vollständig füllt. Ich zählte 81 verschiedene Arten. Von der großen Gattung Psittacus von Linne sind nachgerade gegen 200 Arten beschrieben. Es ist daher begreislich, daß man versucht hat, sie weiter einzutheilen.

Herr Dr. Sclater, der wohl mehr Papageienarten lebend gesehen hat, als irgend ein anderer Drnitholog, scheidet die Papageien jetzt in zwei große Neihen: in Palaeogeanae, d. h. solche der alten Welt, und Neogeanae, d. h. solche von Amerika.

Die erste, die Palaeogeanae, zerfällt Sclater wieder in vier Untersamilien:

1) Palaeornithidae (Alexanderpapageien). Schlauke Papageien mit zugespitztem, ziemslich langem Schwanz.

Dahin gehören manche uns wohlbekannte Formen; die gewöhnlichen grünen Alexanders Papageien (Palaeornis) von Oftindien, die meist buntfarbigen Plattsch wänze (Platycercus) von Australien, die zarten Schönsittiche (Euphema, Psephotus) von Australien; ferner die geschwäßigen Wellenpapageien (Melopsittacus), ebenfalls von Australien; endlich die durch ihre Hande bereits an die Kakadu's erinnernde neuholländische Nymphe (Nymphicus).

2) Psittacinae (Echte Papageien). Gedrungene Papageien mit abgestuttem, abgerundetem Schwanz.

Dahin die Rabenpapageien von Madagascar (Coracopsis), die wir auch bereinst besaßen, sodann Jako's (Psittacus), z. B. der gemeine Jako (Ps. erithacus), sodann die allbekannten Zwergpapageien oder Juseparables (Agapornis), von West-Afrika und Madagascar, und endlich die großen grünen und rothen sogenannten Lori's (Eclectus) von den Molukken.

3) Loriinae (Borstenzüngler). Unterscheiden sich von allen audern durch die in förmliche Borsten verlängerten Zungenpapillen.

Dahin Trichoglossus von Timor, Eos u. s. f.

4) Cacatuinae (Kakadu's). Mit aufrichtbarem Federschopf, sämmtlich von Australien, den Molukken und Eelebes.

Soviel über die Papageien der alten Welt.

Die Neogeanae, d. h. die amerikanischen Papageien, bilden um zwei Gruppen, nämlich:

- 1) Arinae (Ara's). Mit langem, abgestustem, spitzem Schwanz. Dahin die ächten Ara's und die Keilschwänze (Conurus), z. B. der Carolinische.
- 2) Psittaculinae (die Amazonen = Papageien). Mit kurzem, abgestuftem Schwanz.

Dahin die ächten Amazonen (Chrysotis), worunter auch der schöne Goldpapagei (Psittacus luteus), den wir seit Herbst besitzen und der im Regents-Parke sehlt; sodann die Sperlingspapageien oder amerikanischen Inseparables (Psittacula passerina) u. s. f.

In wie weit die obige Eintheilung der Papageien in der Organisation dieser Thiere begründet ist, muß die Anatomie lehren. Als ein Hauptmerkmal sür die Eintheilung scheint uns die Organisation der Zunge dienen zu können, worauf wir schon im Jahre 1854 in einer Abhandlung, die in Cabanis ornithol. Journal erschien, aufmerksam gemacht haben.

Die Papageiensammlung unseres Franksnrter zoologischen Gartens ist eine der reichssten, die wir gesehen und wird wohl nur von der des Amsterdamer und des Londoner Gartens übertroffen. Der Negentspark besitzt nämlich gegenwärtig 72, der Amsterdamer Garten ungefähr ebensoviel, der Franksurter über 40 verschiedene Arten dieser Vogelsamilie.

Ein für zoologische Gärten noch neuer Bogeltypus, die Tukan's (Rhamphastos), jene prächtig gefärbten, mit enormem Schnabel versehenen, den Papageien nahe verwandeten Süd-Amerikaner, treten uns im Regentspark in drei verschiedenen Arten und in waheren Pracht-Exemplaren entgegen. Ihre Nahrung besteht in gehackten Eiern, Fleisch, Salat und besonders Reis. Einer der beiden Ariel-Tukans aus Brasilien lebt bereits seit Juli 1859 im Garten. Die übrigen tragen alle ein neueres Datum, wie auch die nicht weniger zärtlichen, auch in Frankfurt wohlbekannten Turako's (Corythaix) und Pisangefresser (Musophaga) von Afrika.

Die Raubvögel, die wie die Bögel überhaupt von Hrn. Dr. Sclater mit Liebhaberei aus allen Theilen der Welt gesammelt sind, nuß man an den verschiedensten Orten im Garten aufsuchen.

Aus der Familie der Geier fand ich nichts Auffallendes, was wir nicht auch befäßen. Bon Ablern fiel auf eine Gruppe der langschwänzigen Abler von Auftralien (A. audax), die wir gerne auch für unsern Garten acquirirt hätten; ferner ein großer, rothbrauner, algerischer Abler (A. naevioides); weiter ber schöne, weißköpfige Seeabler ber Bereinigten Staaten. Außerdem finden wir den Secretar (Gypogeranus), jenen Raubvogel auf Stelzvogelfüßen, den berühmten Schlangenvertilger von Süd-Afrika, den ich als ein sehr wesentliches Desiderat unserer Sammlung bezeichnen nuß, der aber leider sehr schwer zu beschaffen ist, da er selten auf den Markt kommt. Man hat neuerdings diesen Vogel, welcher außerordentlich leicht zahm wird und der sich sogar recht gut mit Hühnern auf einem Hühnerhofe halten läßt, auch auf den französischen Zuckerinseln eingeführt, um der berüchtigten Jararaca, jener kolossalen Giftschlange willen, von deren Biß jährlich 5 Proz. der Plantagen-Reger sterben. Der Erfolg steht noch dahin, doch warum sollte es bei einiger Ausdauer in den Versuchen nicht gelingen? Uebrigens hat neuerdings ein Franzose einen andern Vorschlag gemacht, der uns weit mehr einleuchtete. Er will den bra= silianischen Cariama (Dicholophus), der auch als Reptilienseind berühmt ift, nach Martinique bringen. Offenbar liegt bies näher, als die Ginführung des Secretars, aber es fragt sich, ob der Cariama, der bedeutend schwächer ift, im Stande wäre, eine Jararaca von 5--7 Fuß zu besiegen.

Die mächtigsten, wenn nicht majestätischsten Tagranbvögel des Regentsparks sind zwei Harpyien. Wenig größer als ein Goldadler, aber mit zweimal so starker Bewassung

in Klauen und Schnabel. Ihre Ständer sind sast so diet wie der Borderarm eines Knaben. Die Augen sind ungewöhnlich groß und geben, in Berbindung mit der Haube rings um den Kopf, dem Bogel einen gauz eigenthömlichen, enlenartigen Ausdruck. Diese Harpyien kommen von Südamerika. Sie und der Secretär sind Formen, die wir zur Bervollsständigung unserer Franksurter Sammlung nöthig haben. Leider sind aber beide sehr kosts dare Bögel, allein äußerst ausdauernd, was ja bekanntlich von Randvögeln im Allgewieinen gilt.

Bon kleineren Naubvögeln sinden wir die Buffarde (Buteo) in einer langen Reihe von Europa, Afrika und Asien; die Königsweihen (Milons) gleichsalls von den genaunten drei Welttheilen und überdies die südamerikanischen Milvago's; sodann den schön gefärbten Caracara von Brasilien; endlich von Edelfalken den ächten Jagdfalken von Jsland (Falco islandicus) sowie den von Größe unseres Hühnerhabichts, von Farde weiß und aufrecht sitzende Thiere, von der Größe unseres Hühnerhabichts, von Farde weiß und braun gesprenkelt, die berühntesten Jagdfalken des Mittelalters. Sie werden von den Engländern zur Reiherjagd noch heute sehr theuer bezahlt, aber nicht nur sie, sondern auch unsere Hühnerhabichte. Die letzteren werden zahlreich auch von Dentschland importirt, und während ich in Loudon war, kam ein ganzer Transport von solchen aus Karlsruhe au, wo sie, so viel ich hörte, in der Fasanerie gesangen werden. —

Zum Schlusse der Tagraubvögel erwähnen wir noch des schönen Brahminen= habichts (Brahminy kite) (Haliastur indicus), eines hübschen auffallenden Bogels, rothbraun mit weißem Kopfe, der von den Judiern heilig gehalten und als Siegver= fündiger betrachtet wird.

Von allen Nachtranbvögeln ober Eulen bezeichnen wir als wünschenswerth für uns die Lappländische Schneeeule, sast von Uhngröße, weiß mit schwarzen Streisen im Sommer, schneeweiß im Winter. Sie kommt im Winter östers bis nach Ostprenßen. —

Von sperling sartigen Vögeln, wohin wir alle Singvögel von dem Sperling bis zum Naben rechnen, zählt der Negentspark hunderte von Arten, meist sind dies die auch von unserem Garten her bekannten Schmuckvögelchen aus den Tropenständern und ihre Verwandte. Schater zeigte mir einige neue Arten aus Australien, die er mit 10 Pfd. St. per Paar bezahlte. Bekanntlich hat sich besonders dieser Familie der Handel im großen Maßstabe bemächtigt, und ein Schiff bringt oft Tausende. — Nach den Preisen, die sie an Vord der Schisse gelten, muß der Aukaufspreis an Ort und Stelle fast gleich Anll sein. Aber sobald sie in der Hand des europäischen Händlers sind, haben sie ihren sessen, ziemlich hohen Marktpreis.

Die großen Volièren, die diesen Bögeln eingeräumt und wo sie in Masse beisammen sind, tragen viel zu ihrer Gesundheit und noch unehr zu dem Genusse des Beschauens bei, was wir in diesem Sommer auch in Franksurt an unseren neuen Volièren ersahren haben. Besonders hatten mich im Regentspark ein Paar taubengroße Nieseneisvögel (Dacelo giganteus) aus Neuholland gesesselt, welche in einer gegen 20 Fuß langen Volière mit raschem, steisem Flügelschlage au das Drahtgitter geslogen kamen, um Futter aus der Hand zu nehmen. Infälliger umd glücklicher Weise sand ich in derselben Woche ein Paar derselben bei Jamrach, umd erward sie sosoels, nähren, wo sie sich dis jetzt sehr wohl besinden. Diese Vögel, obgleich die allernächsten Verwandten unseres gemeinen Sisvogels, nähren sich nicht von Fischen, sondern von Mänsen und anderen Warmblütern. Es ist dies der sogenannte Settlers clock oder Laughing jackass von Anstralien, d. h. lachender Esel, wie sie wegen ihres zu ganz bestimmten Tageszeiten ertönenden Geschreis genannt werden, das am ehesten einem tollen menschlichen Gelächter verglichen werden kann. Ich habe keinen Zweisel, daß man sie in geeigneten Lokalen nicht unschwer zur

Fortpflanzung brächte. Haben doch in jenen großen Volieren im Regentspark sogar Webervögel ihre künstlichen laugen beutelförmigen Nester gebaut; *) hat doch sogar der merkwürdige Laubenvogel (Ptilonorhynchus holosericeus) von Australien seine complicirten Bauten in einer solchen Bolière neben andern Bögeln angelegt. Dieser Bogel ist glänzend schwarz, etwa von der Größe einer Tanbe. Er macht, ganz unabhängig von feinem Nest, noch einen anderen Bau, ein Landhaus, wenn man will, rein zum Luxus und Erst sah man sie nämlich Baumzweige aller Art zusammenschleppen und daraus einen langen Boden weben, dann wird auf diesem Boden ein gewölbter Gang aufgeführt und nun das Ganze — besonders aber der Boden und der Eingang — auf's Sorgfältigste decorirt; alle Steine, Muscheln, zerbrochene Scherben, Federn u. s. f., die man in die Volière warf, schleppten sie zusammen und trugen sie nach ihrer Laube. Dort schlüpften sie ein und aus, jagten sich spielend durch und vergnügten sich so auf's Präch= tigste. Dabei lieben sie Veränderung, und fast jeden Tag wird die Muschel- und Stein-Ornamentik wieder anders arrangirt. — Diese merkwürdige in der ganzen Vogelwelt einzig dastehende Eigenthümlichkeit des Laubenvogels wurde schon von Gould im Jahre 1841 an Ort und Stelle in Australien beobachtet, und es war eine große Genugthuung für diesen Mann, dieselbe im Regentspark in London sich wiederholen zu sehen. —

Auf das zahllose Heer der anderen sperlingsartigen Bögel des Parkes näher einzusgehen, versagt uns hier der Naum; aber erwähnen müssen wir noch des Niesen-Ziegenmelkers von Vandiemensland (Podargus Cuvieri Vig. et Horsk.), der seit December 1859 im Garten lebt und mit dessen Erhaltung Hr. Bartlett sich als Meister in der Behandlung schwieriger Vögel gezeigt hat.

Alle diese Bögel nebst vielen Arten aus anderen Ordnungen, z. B. den seineren Tauben, auch den kleinen Graspapageien (Euphema, Psephotus, Melopsittacus) von Neuholland, sind in einer neuen Volière (New Aviary) untergebracht, welche etwa 170 Fuß lang ist und 19 Abtheilungen hat, jede Abtheilung etwa 30 Fuß tief mit einem Nacht= und Winterraum nach hinten. —

Ich gehe nun über zu den taubenartigen Bögeln, einer jener Ordnungen, deren Aufnahme und Pflege in zoologischen Gärten daukbar ist, da die meisten Arten sich wohl mit der Zeit bei uns einheimisch machen lassen werden.

Die Erztaube (Phaps chalcoptera) und die verschiedenen Turteltauben besitzen wir auch in Franksurt und sogar eine Art, die im Regentspark sehlte, die schöne grüne Tanbe von Java, die Hr. Hoffmann uns kürzlich mitbrachte. Aber dasür brüten im Regentspark die größten und werthvollsten dieser Bogelordnung, die Kron= und Viktoriatauben; sie kommen von Neugninea, sind aber dort so selten geworden, daß das Paar in London 50 Pfund Sterl. gilt. Auch die interessante Wandertaube von Nordamerika sehlte nicht, jener Häring der Läste, von denen Audubon einst einen Zug am Ohio beobachtete, den er nach der Länge der Dauer auf 1115 Millionen Stück bezrechnete. Sie zogen nämlich drei Tage lang in einer engl. Meile (½ Stunde) Breite an seinem Hause vorüber; und er nahm au, daß sie in einer Minute eine Meile zurücklegen und ließ jedem Paar einen Naum von einer Dudratelle, was nicht sehr viel ist. —

Von Hocco's und Penelope's, jenen schönen südamerikanischen Waldvögeln, welche Reichenbach neuerdings zu den Tauben rechnen will, und die, wenn nicht als Tauben, so doch entschieden als ein Uebergang von den Höhnern zu den Tauben zu betrachten sind, war die Auswahl ausgezeichnet. Besonders schön ist ein nach dem Prinzen Albertgenanntes Hocco (Crax Alberti), prächtig braun und weiß gesleckt. Wir zählten

^{*)} Ist in biesem Sommer (1862) auch in Frankfurt erfolgt.

3 Arten von Jakuhühnern (Penelope), 5 Arten von Hocco's (Crax) und 2 Arten von Mitn (Pauxi).

Rim zu den hühnerartigen Bögeln! —

Den Monal ober Impeyanischen Glanzvogel (Lophophorus Impeyanus Lath.), der billig als der schönste und werthvollste die Reihe eröffnet, haben wir oben bei Gelegenheit der Besprechung des Jardin d'Acclimatation in Paris beschrieben. Dieser herrliche Bogel pslanzt sich regelmäßig im Regentspark sort, eine nicht unbedentende Revenne für den Garten, wenn man bedenkt, daß das Paar ungefähr 1000 st. werth ist.

Der zweite im Range, wenn nicht so schöne, sicher physiologisch noch interessantere ist ber Talegalla von Nenholland (Talegalla Lathami), den die dortigen Golonisten den Busch-Turkey) nennen. Befanntlich hat man von dem Strauße ge= fabelt, daß er seine Gier nicht bebrnte, sondern burch die afrikanische Sonnenhitze aus= brüten lasse; daß dem nicht so ist, daß vielmehr bei den Strangen Mänuchen und Weib= chen sich im Bebrüten der Gier ablösen und daß sie sehr fleißig sitzen, ist durch die Fort= pflanzungen der Stranße in Hamme (Algier), in St. Donato und in Marseille klar geworden. Allein was dort Dichtung, ist bei den Megapodiden, zu welcher Familie jener Talegalla gehört, vollkommen richtig. Dieser Vogel bebrütet nämlich seine Gier nicht, sondern wirft einen Hausen von Erde, Laub, Gras, Sand u. s. f. auf, Materialien, welche in einen gewissen Grad von Gährung kommen und so Wärme erzeugen. Dort= hinein begräbt er seine Gier und bewacht nun den genannten Brütofen, denn das ist jener Haufen, äußerst eifrig, bis die Jungen anskommen. Diese schlüpfen so vollkommen ent= wickelt aus dem Gi, daß sie schon an dem zweiten Tage vollkommen flugfähig sind. Dies Alles wissen wir nicht niehr allein von dem Hörensagen aus Neuholland, sondern diese Bögel haben den ganzen Prozeß im Regentspark in London durchgemacht. Man wies ihnen einen mit Buschwerk besetzten Raum an, den man vollständig mit einem Retze überspann, da man ihnen ihre Flugkraft, die bei vielen Bögeln zur Fortpflanzung nöthig ist, nicht nehmen wollte. Das Männchen begann den Bau, indem es mit seinen starken Füßen Erde und Laub auf einen Haufen rückwärts zusammen warf. So arbeitete es von allen Seiten her nach einem gewissen Mittelpunkt und dadurch ent= stand ein freisrunder Hügel, welcher nunmehr von beiden (Männchen und Weibchen) ge= meinschaftlich geebnet wird. Dann erst begannen sie ein Loch in die Mitte zu kratzen. Die Gier werden im Kreis geordnet, etwa 15 Zoll unter dem oberen Rand des Higels und zwar alle so, daß die Spitze nach unten sieht. Das Männchen beobachtete nunmehr sehr sorgfältig die Temperatur; es hielt die Gier gewöhnlich bedeckt, doch blieb eine kleine cylinder= förmige Nöhre immer offen für den Zutritt der Luft. Un heißen Tagen legte es die Gier zwei- oder dreimal innerhalb 12 Stunden ganz blos.*)

Alls die Jungen ausgeschlüpft, blieben sie 12 Stunden lang in dem Hausen und zwar zugedeckt. Am zweiten Tage kamen sie heraus; die Schwungsedern stacken noch in einem leberzug, der aber bald borst, so daß das Bögelchen am dritten Tage schon gut slog. Dies ereignete sich im August 1860. Auch diesen Brüteprozeß hatte Gould schon im Jahre 1842 nach seinen Beobachtungen in Australien beschrieben; er fand aber wenig Beachtung, dis er so glänzend in Europa bewahrheitet wurde.

Man ernährt diese Busch=Puter mit Wälschkorn und Canariensamen. Im Augen= blicke leben aber nur drei Weibchen.

^{*)} Dieser ganze Prozeß erinnert uns an die Brütöfen der Aegypter, wie sie oben (S. 36) Herr Mumm beschrieben hat. Aber auch bei uns läßt ein Thier ganz ähnlich seine Gier ausbrüten, nämlich die Ringel-Natter; ihre Brut sinden wir besonders in gährenden Sägespänen bei Sägemühlen, in Mistbeeten u. dgl.

Nächst diesen wäre zu neunen der Cheer vom nördlichen Indien (Catreus Wallichii), von Fasanengröße, prächtig gelb und schwarz gesprenkelt, ein Bogel, der ebenfalls im Regentsparke gebrütet hat; sodann 3 Arten Kaleege (Gallophasis oder Euplocamus), schöne Verwandte des Silbersasans, von denen schon oben im Jardin d'Acclimatation die Rede war; sodann der Pfanensasan (Polyplectron chinguis) von Calcutta, große Fasanen mit Pfanenaugen auf Nücken und Schwanz, die schon bei Earl of Derby in Knowsley gebrütet haben. Dieser Vogel erinnert in der Pracht seiner Zeichnung an den berühmten Argusssasans, welcher auch etwa vor einem Jahrzehnt im Regentsparke sebte.

Die Pfauen selbst nehmen eine Voliere für sich in Auspruch. Gin Liebhaber, der dieselben zu seinem speciellen Studium machte, ein Hr. Eliston, hat die Voliere auf seine Kosten gebaut und reich bevölkert.

Wir finden da erstens den gemeinen Pfan (Pavo eristatus L.), der, wie man jest endlich mit Sicherheit erfahren, auf Ceylon in den entlegenen Theilen der Insel noch wild, ja ganz gemein ist und zu Zeiten durch sein Geschrei zu einer wahren Plage wird. Dieser hat bekanntlich graubränuliche Flügeldecksedern. Der zweite ist der schwarzrückige Pfan (Pavo nigripennis Sclater), dessen Decksedern nicht gran, sondern schwarzblan, eigentlich blaugrün sind. Die Henne von dieser Art ist merkwürdiger Weise hellgran schwärzlich gesprenkelt. Diese Art ist vielleicht nur eine Barietät der vorigen; man neunt ihn gewöhnlich den japanischen, allein sicher mit Unrecht, denn aus Japan staunnt er nicht. Von diesem Vogel handelte die früher in unserer Zeitschrift von Dr. Vodinus erzählte merkwürdige Thatsache von Nachwirkung des Vlutes. — Eine dritte jedensalls begründete Art aber ist der grünhalsige Pfan (Pavo spiciser, Vieill.), der durch eine ganz verschiedene Federkrone sich leicht von den beiden anderen unterscheidet. Er wurde oben (D. Zool. Garten Jahrg. III. S. 17) als javanischer Pfan ausgesührt. Sclater gibt jedoch neuerdings die Halbinsel Malacca als sein Vaterland an.

Zahme Hühner=Racen besitzt der Garten nicht; wird doch dieser Zweig der Raturgeschichte in England von so vielen Liebhabern so ausgedehnt und mit einem Aufwand cultivirt, daß es für den Garten schwer fallen möchte, mit ihnen zu concurriren. Nur der fragliche Stammvater unserer Hühner, der Sonnerat'sche Hahu (Gallus Sonnerati) von Madras prangt dort in schwarz und weiß gesänmter Rleidung, die mich außerordeutlich an unsere Gold- und Silberbantam erinnerte, so daß ich geneigt bin, die letztere Nace wenigstens zum Theil von ihm abzuleiten. Ueberhaupt scheint es uns nicht unmöglich, daß unsere hentigen Hausthiere theilweise nur deshalb nirgends mehr auf der Erde wild angetroffen werden, weil sie nie als wilde Species gelebt haben. Manches weist uns darauf hin, daß z. B. bei der Production unseres hentigen Hundes mit all seinen Racen, und ebenso auch unserer Hauskate, unseres Nindes, unseres Hausschweines und so auch unserer Hühner jedesmal mehrere wilde Species zusammen gewirkt haben, mit anderen Worten, daß hier eine Menge von Bastardirungen im Spiele sind. So mag eine der Elementarspecies, aus denen unser Haushuhn gezogen worden, das Sonneratshuhn gewesen sein und in der Bantamrace schlügen plötzlich seine Zeichen wieder durch. Es wäre äußerst interessant, zu erforschen, ob nicht die Goldbautam's eben in Madras dadurch eutstanden sind, daß man nach dortiger Sitte zahme Hennen im Walbe festband, um sie von wilden Hähnen treten zu lassen. Uebrigens muß ich bemerken, daß das Krähen des Sonnerat'schen Hahnes im Regentsparke, das ich nach langem Warten endlich einmal zu hören so glücklich war, nicht etwa, wie man von

^{*)} Zwei prächtige Eremplare bieses großen Fasans findet der Leser in unserem Senden bergischen Museum.

einem wilden Thiere vermuthen sollte, schöner und frästiger, sondern im Gegentheil kürzer, rauher und heiserer, ich möchte sagen "ungebildeter", klang als der herrliche Schrei eines Haushahns bei uns.

Aus der Familie der Schopswachteln oder Colin's, von denen wir als Repräsentanten die calisornische Wachtel besitzen, sinden wir außer dieser auch den Colin von Enda und den von Virginien. Letzterer (Ortyx Virginianus) gilt freilich jetzt sogar als englischer Wildvogel in der Fanna von England; er muß früher einmal absichtlich oder unabsichtlich in England ausgesetzt worden sein, sicher ist, daß er dort häusig geschossen wird. Von Deutschland ist nus sein Beispiel besannt.

Schließlich erwähne ich aus bieser Ordnung noch zwei hübsche Species, die den Nebergang von den Hühnern zu den Tanden machen, die wohlbefannten Wüstenhühner (Syrrhaptes). Sclater trat uns ein Pärchen der fraglichen Art, die chinesische nämlich (Syrrh. paradoxus), sür unseren Garten ab; die andere Art ist Pteroeles alchata. Jene, die unsrige, hat nur drei ganz kurze Zehen, so kurz, daß sie zusammen gleichsam ein Fäustchen machen, daher diese Art auch Fausthuhn heißt. Diese Art gehört eigentlich Westasien an; Pallas entdeckte sie am Ende des vorigen Jahrhunderts am Caspischen Meer; sie galt immer als große Seltenheit in den Sammlungen, dis merkwürdiger Weise im Sommer vorigen Jahres plötzlich ein Zug derselben westwärts wanderte. Man schoß einige in Dänemark, einige in Hölland, andere in England. Seitdem bemerkte man sie nie wieder. Der Regentspark aber besitzt einen ganzen Schwarm, den er einem englischen Dssizier Wortley verdauft, der ihn von dem chinesischen Kriege aus China mitbrachte. Es wäre äußerst wünschenswerth, daß es gelänge, diese hübschen Bögel zur Fortpslanzung in unseren Gärten zu bringen.

Berwandte Arten, aber mit vollkommenerer Fußbildung, finden sich übrigens auch in Spanien und Nordafrika und auch diese sind, wie jene, durch die gelb und schwarz ges sprenkelte Färbung des Gesieders als Wiskenvögel charakterisirt.

Generalversammlung der Boologischen Gesellschaft,

den 26. Mai 1862.

Herr Präsident Andreä=Winkler verlas folgenden Bericht des Ver= waltungsraths des Zoologischen Gartens an die Herren Actionäre:

Meine Herren!

Die ordentliche Generalversammlung, zu der wir Sie heute zu begrüßen die Ehre haben, ist bereits die fünfte seit der Begründung unseres Justituts.

Bei dem bereits schon Jahre alten, soliden Bestande und bei der stets gleichen Fortent- wicklung der Anstalt liegt es in der Natur der Sache, daß wir Ihnen keine bedeutungsvollen Ereignisse aus dem setzten Jahre mittheilen können. Dennoch befürchten wir nicht, daß Sie hierin einen Stillstand oder gar einen Nachlaß unserer Bemühungen erblicken werden — was bei einem Justitute wie dem unsrigen gleichbedeutend mit Nückschritt wäre; vielmehr konnten Sie, gleich jedem Besucher des Gartens, welcher dessen Geschichte mit einiger Aufmerksamkeit verfolgt hat, sich gewiß jederzeit leicht überzeugen, daß wir fern von Uebersstürzung doch stetig vorwärts gehen. Ja wir möchten es uns fast einigermaßen zum Verdienst anrechnen, im Einklang mit unseren beschränkteren Mitteln, in Neuanschassungen

und Neubauten siels Maß und Ziel gehalten zu haben, wenn Sie bedeuken, wie verlockend das Beispiel anderer zum Theil jüngerer Gärten uns gegenübertritt, — die uns mit ihren viel bedeutenderen Mitteln fast zu überklügeln drohen.

Neuerung, besonders aber bei Neubauten, vorschweben, steht, wie Ihnen allen wohlbestaunt, der Umstand obenan, daß wir uns auf einem gemietheten Terrain besinden. — Betress dieser Lebensfrage unseres Justituts haben Sie sich mit uns in außerordentlicher Generalversammlung am 3. October berathen und uns zu der bekanunten Eingabe an Hohen Senat ermächtigt, worauf auch Unsererseits sofort die nöthigen Schritte ersolgt sind.

Wir bedauern Ihnen sagen zu müssen, daß wir eine Antwort auf obige Eingabe Ihnen auch heute noch nicht mittheilen können, obgleich wir hauptsächlich deßhalb die Abhaltung der Generalversammlung dis zu dem heutigen Termin verzögert haben. — Dennoch glauben wir, Sie versichern zu dürfen, daß zwar unsere Bitte bei Hoher Behörde ein geneigtes Ohr gefunden hat, aber Sie alle dürsten auch, so wenig als wir, die Schwierigkeiten nicht verkennen, mit welcher dieselbe bei der Entscheidung dieser Sache zu kämpfen hat.

Die Frage ist somit noch immer eine offene — weitere Schritte zu ihrer Erledigung liegen außer unserem Bereich. Möge die Zukunft sie in Bälde zu günstiger Entscheidung bringen.

Wir erlauben uns nunmehr zu dem Berichte über das verflossene Jahr selbst überzugehen, wobei wir die große Befriedigung haben, dasselbe als ein in jeder Beziehung glückliches schildern zu dürfen. Die günstige Witterung hat unsere Thiere gesund erhalten und unsere Einnahmen gesteigert.

Ihr Actionär=Ausschuß hat die, wie alljährlich 14 Tage lang aufgelegte Schluß= Abrechnung geprüft und beehren wir uns, folgende Hauptpunkte aus derselben anzuführen.

Un Abounements: Geldern gingen ein:

welche Summe ein Mehr von fl. 5109 gegen das vergangene Jahr ausweist.

Die Cassen=Einnahme von Nichtabonneuten betrug fl. 25,404. 39 kr. mithin ein Mehr von fl. 4300 gegen das Vorjahr.

Darunter waren:

42,309 Erwachsene,

3,670 Rinder,

33,630 Besucher au 6 fr. Tagen.

Zusammen 79,609 Nichtabonnenten gegen

62,106 im Jahre 1860.

Außerdem wurde auch dieses Jahr wie früher der Garten von Schulkindern, Zöglingen des Waisenhauses, der Taubstummen=Austalt u. s. f. gratis besucht.

Der Nestaurateur hat contractmäßig dieses Jahr zum ersten Mal seinen Pacht mit fl. 1000 bezahlt.

Die Gesammt-Einnahme von fl. 46,535. 24 fr. ermöglichte trot der keineswegs verminderten Ausgaben eine Abschreibung von fl. 12,742. 16 kr., welche wir auf die verschiedenen Conti vertheilt haben.

Ju erster Linie haben wir den Garten=Conto, der mit fl. 5,000 auf den Büchern figurirte, ganz getilgt; ferner

fl. 2462. 29 fr. auf ben Thierbestand,

" 3914. 25 " " Ban=Conto

"1287. 12. " " Mobilien=Conto abgeschrieben,

Zu dieser günstigen Finanzlage gesellte sich, wie bereits oben erwähnt, ein sehr günstiger Gesundheitszustand unserer Thierwelt. Bon werthvollen Stücken haben wir nur den Berlust weniger, namentlich einer Löwin und eines afrikanischen Stranßes zu beklagen, so daß der Todes=Conto nur fl. 2462, d. h. nicht die Hälste des vorigen Jahres erreicht. Besonderen Nachdruck aber legen wir darauf, daß die Sammlung der Affen, welche in allen zoologischen Gärten durch die bekannte enorme Sterblichkeit einen der kostspieligsten Conti ausmacht — bei uns im verslossenen Jahr sast sein Opfer erheischte, obgleich wir gerade in dieser Thierordnung — sowohl was die Maunigsaltigkeit als den Werth anbetrifft — allen andern Gärten Europa's voranstehen.

Anßer den gewöhnlichen Fortpflanzung en von Geflügel, von Känguruh=Ratten und Agnti's, von Aris=, Schweine= und Damhirschen n. f f. haben wir von zwei Antilopen= Arten Junge erzielt, nämlich von dem Nylghau ein mänuliches Zwillingspaar und von der Säbel=Antilope ein Weibchen; außerdem hat ein Pärchen Kapuziner=Affen ein Junges groß gezogen.

Auch auf Bervollständigung unserer Thierreihen, auf Neuanschaffung von Defideraten war selbstverständlich unser Angenmerk stets gerichtet. Wir nennen Ihnen ans den langen Reihen derselben vor Allem die großen Gland = Antilopen (Antilope Oreas), welche vorher nie den deutschen Boden betreten hatten und zu deren Erwerbnug wir uns besonders Glück wünschen können, da stets eine große Anzahl von Liebhabern zu diesen schönen und werthvollen Thieren sich findet — besonders deßhalb, weil sie sich in England regelmäßig fortpflanzen. Sodann ein weibliches Kameel, und eine Rennthierfamilie von Lappland, die sich trot der vielfachen üblen Prophezeihungen bis jetzt trefflich bei uns gehalten hat. Von schönen Assen, die wir nen angeschafft, nennen wir nur zwei, Mandrill und Wandern. — Sodann eine große Anzahl von Bögeln. — Wir erwähnen aus der Familie der Ranbvögel: Condor und Ohrgever; von Straußen 3 amerikanische Rhea's und einen Trompetervogel; ferner die schönen Turako's und Visangfresser, Rieseneisvögel und chinesische Wistentauben; endlich eine lange Reihe von Stelzvögeln, worunter besonders nennenswerth ein Paradieskranich, den ims der Regentspark in London abgetreten, eine Sammlung Silberreiher, Jungfernkraniche, rother Ibis, Sultaushühner und für den Teich noch die zweite Art von europäischen Pelicanen, Pelecanus crispus, der uns bisher sehlte.

Der Thierbestand Ende December 1861 betrug 1061 Thiere in 332 Species, ein Werth von etwa st. 35,000, wobei weber Geschenke, noch bei uns geborene Thiere ausgessührt sind. Die Erweiterung der Thiersammlung, besonders durch große Arten, hatte eine Ansdehmung der Behausungen in ihrem natürlichen Gesolge. Vor Allem mußten wir dem im letzten Winter deutlich genng zu Tage getretenen Mißstande — Randthiere und Pflanzenfresser in Einem Locale zu überwintern, abhelsen; zumal unsere Randthiergallerie durch das Ihnen allen wohlbekannte liberale Geschenk unseres Mitbürgers des Herrn Major Capitain so bedeutend bereichert worden war. — Der ebenso geschmackvolle, als zweckmäßige, für jene 3 Löwen in der Mitte der Randvogels-Gallerie gebaute Zwinger segte den Gedanken nahe, einen Winterdan für alle Raubthiere im Hintergrund jenes Zwingers anzusügen, welcher mit verhältnißmäßig geringen Kosten hergestellt, dem Zweck vollkommen entsprach. — Die Ausführung dieses Bau's war das setzte Werk unseres trefslichen Architesten Hernck.

Desgleichen war für die zunehmende Sammlung der Stelzvögel die Anlegung einer neuen Wiese mit Teich — der sogenannten Neiherwiese, vor dem Maurischen Hause nöthig.

Wenn wir in unserem letzten Berichte von Aquarien und besonders von Seewasser= aquarien als einem wesentlichen Desiderate unseres Gartens gesprochen haben, so dürfen wir heute bereits auf einen mehr als einjährigen Bestand eines solchen Seewasseraquarinms zurndblicken; der Versuch ist vollkommen gelungen, das Seewasser hat sich bei richtig einsgeleitetem Pflanzenwuchs als sehr haltbar erwiesen, obgleich in dem jetzigen Locale bei großer Sommerhitze nur mit vieler Mühe die für die Seethiere so nöthige kühle Temperatur hergestellt werden konnte. Auf diesen gelungenen Versuch gestützt, haben wir nun in neuester Zeit Größeres wagen können, müssen aber zufügen, daß, um Vedeutendes und wirklich Schönes hierin zu leisten, ein eigener Bau für Aquarien, den man etwa noch mit einem solchen sür Amphibien verbinden könnte, nothwendig wäre.

Neben der Sorge für die Thiere bleibt eine unserer Hauptaufgaben die Untershaltung des Gartens selbst; unsere Anlagen müssen schon vom Frühjahr an, jedem Privatgarten, jedem Park voraus sein, sollen die Besucher auch in dieser Beziehung den zoologischen Garten mit Freude betreten. Wir würden bei der Wichtigkeit dieser Aufgabe zwar keine Ausgabe schenen, glanden aber, daß bei dem kleinen Ueberwinterungshaus und dem dem Gärtner für Eultur angewiesenen kleinen Raum, das Möglichste mit billigen Mitteln geleistet wird. Das Publikum spricht sich mit Necht auerkennend über die schattigen Baumpartien des Eingangs, über die immergrünen Gewächse, die Abwechslung der Blumensbeete aus und auch specielle Freunde der Botanik, z. B. der Coniseren, dürsten manches Interessante sinden.

Auch die wissenschaftliche Seite unseres Institutes waren wir fortzubilden und auszudehnen bedacht. Der seit der Begründung unserer Zeitschrift in's Auge gefaßte Plan, dieselbe zu dem Central= und Fach=Drgan aller Zoologischen Gärten Deutschlauds zu erheben, konnte bereits nach zweijährigem Bestehen derselben in so weit verwirklicht werden, daß es unserer Redaction gelungen ist, die bedeutendsten Auctoritäten sür Zucht und Pslege der Thiere in Deutschland, zum Theil auch im Ausland, sür jene Idee zu gewinnen und ihre Mitwirkung zu sichern.

Ueberdies war das Material von Correspondenzen und Aufsätzen bereits im vergangenen Jahre so reichlich zugeströmt, daß der Herausgeber, umser wissenschaftlicher Secretär, Herr Dr. Weinland, sich veranlaßt sah, den Umfang der monatlichen Ausgabe um die Hälfte zu steigern. Die dadurch nothwendig gewordene Preiserhöhung des Journals hat der sinanziellen Seite des Unternehmens durchaus keinen Cintrag gethan.

Weiter wurden im Laufe des verflossenen Winters von Herrn Dr. Weinland über seine im Spätsommer vorigen Jahrs ausgeführte Rundreise durch die zoologischen Gärten von Frankreich, England, Holland und Belgien eine Neihe von Vorträgen in diesem Local gehalten.

Die Auzahl gelehrter Gesellschaften, die uns ihre Publicationen im Austausche gegen unsere Zeitschrift für unsere Bibliothek zusenden, ist fortwährend im Wachsen begriffen.

Wir frenen ums auch in diesem Jahre umserem technischen Director Herrn Dr. Schmidt alle Anerkennung zu Theil werden lassen zu können und bringen dies gerne hiermit zur Kenntniß aller umserer Actionäre.

Bei einem Rücklick, meine Herren, auf die verflossenen 4 Jahre, seit Gründung des zoologischen Gartens glauben wir mit Necht in den sich stets steigernden Einnahmen, der seit umserem Vorgehen sast jährlich wachsenden Zahl von neubegründeten zoologischen Gärten in Dentschland, nicht allein die steigende Gunst für unsere Schöpfung erkennen zu dürfen, sondern, was wir wohl höher anschlagen dürfen, auch das überall wachgerusene und vermehrte Interesse für Zoologie und Naturwissenschaft im Allgemeinen.

Jene steigende Gunst für unser vaterstädtisches Justitut aber sprach sich auch im vergangenen Jahre wiederum durch viele größere und kleinere Geschenke aus, bestehend theils in lebenden Thieren, theils in werthvollen Beiträgen für unsere Bibliothek.

Wir wollen Sie mit Vorlesung der langen Neihe nicht ermüden, lassen deßhalb eine genane und betaillirte Liste in verschiedenen Gremplaren circuliren, können ims aber nicht enthalten, folgende als befonders werthvoll hervorzuheben:

Die bereits Eingangs erwähnten

- 3 Löwen, Geschenk von Hrn. Major Capitain, hier;
- 1 Lippenbär, Geschenk von Hrn. Hoffmann in Calcutta;
- 1 schwarzen Pavian, Geschenk von Hrn. Gumprich in Batavia;
- 1 weißen Edelhirsch, Geschenk Sr. Hoheit des Herzogs von Raffan;
- 1 Trappe, Geschenk Gr. Durchlaucht des Kürsten von Solms-Braunfels;
- 1 Serval, Geschenk von Hrn. Mar Gerothwohl, hier;
- 1 javanischen wilden Hund, Geschenk von Brn. Capitain Schmidt in Darmstadt;
- 1 braunen Bären welche Herr Dr. Berna hier, von seiner nordischen Reise
- 1 Stein=Adler | mitgebracht;
- 2 braune Bären Beschenk von Hrn. Hauptmann Klot aus Siebenbürgen; 1 Stein=Abler
- 2 Todtenfopfäffchen, Geschenk von Brn. Sig. Rohn-Speher;
- 1 Helm=Casuar, Geschenk von Brn. Berm. Meinberg in Batavia;
- 1 jungen Wolf, Geschenk von Brn. Baron von Horvath in Beft.

Wir sagen hierfür und für die vielen anderen Geschenke diesen Freunden und Gönnern unseres Instituts den wärmsten Dauk.

Schließlich, wie alljährlich die Mittheilung, daß aus dem Verwaltungsrathe auszuscheiden haben: Herr Herm. Mumm, Herr Sig. Kohn=Speher.

Aus Ihrem Aftionär=Ausschuß haben auszutreten: Herr Fz. Jos. Schuster, Herr Dr. Carl von Guaita, herr C. A. Beder, herr J. C. D. Ries, herr A. B. C. Haafe, und leider ist auch für Herrn Architekten J. W. Renck, der Mitglied des größeren Ausschuffes gewesen, den uns der Tod zu früh entriffen, eine Neuwahl zu treffen. Wir ergreifen hier die Gelegenheit ihm einen freundlichen Rachruf zu widmen und vor Ihnen, meine Herren, seine Verdienste anzuerkennen, die er mit so großer Aufopferung und Uninteressirtheit um das Institut sich jahrelang erworben. —

Nach Verlesung dieses Berichtes fanden die Ergänzungswahlen des Verwaltungs= rathes und des Aktionär=Ausschusses statt.

In den Verwaltungsrath wurden die statutenmäßig ausscheidenden Herren Humm und S. Kohn-Speyer einstimmig wieder gewählt. Zu Mitgliedern bes Aftionär=Ausschusses wurden ernannt die Herren: Herr Dr. Carl von Guaita, Herr Fz. Jos. Schuster, Herr C. A. Becker, Herr Jacqes Reiß, Herr Louis Brentano, Herr Unton Engelhard.

Heber Brüteversuche mit überseeischen Singvögeln.

Von Oberlehrer Dr. A. B. Reichenbach in Leipzig.

So sehr die Liebe zu den gefiederten Sängern des Waldes und der Gärten von Jahr zu Jahr zugenommen, so viele überseeische Singvögel jett sogar bei uns eingeführt worden sind, so stehen doch die Versuche, diese lieblichen Sänger und namentlich die fremder Welttheile im Zimmer zum Brüten zu bringen, sehr vereinzelt da. Nur der Canarienvogel war es bisher, bei dem es nicht nur geglückt, Bruten zu erziehen, sondern wo es bereits

allgemein geworden, Hecken anzulegen. Sehr erfreulich ist es daher, daß Herr Theodor Gerlach in Leipzig uicht blos letztere mit Sorgfalt pflegt, sondern auch auf die Idee gekommen ist, dieselben zum Brüten zu bringen. Den ersten Bersuch machte er im Jahre 1860 mit dem Elstervogel (Spermestes cucullatus), welcher so gut glückte, daß er im December desselben Jahres bereits auf dem Weihnachtsbazar ein Pärchen mit Nest und lebenden Jungen ausstellen konnte.

Zunächst suchte Hert Gerlach zu erforschen, welche Art von Nestbau diesem Bogel eigen, besonders ob er Höhlen=, Baum= oder Bodenbrüter sei. Zu diesem Zwecke bedeckte er den Boden des Bauers mit gewöhnlichem, hohen Waldmoose, stellte kleine Baumäste (sogenannte Krakeln) auf und befestigte auf deren Sprossen ein Canarienvogelnest (Nr. 1), von dessen Kande sich dünne, an der Spiße zusammengeneigte Stäbchen erhoben, etwa in der Form der bekannten Binsenmützen. Zwei Stäbchen standen etwas entsernter von einander und bildeten so den Eingang. Außerhalb des Bauers brachte er serner einen kleinen Kasten (Nr. 2) mit einem nach dem Bauer zu gerichteten Sprungloche au, und außerdem befestigte er noch ein Nest (Nr. 3) aus Korbgessechte mit einem landenartigen, mit Moos bedeckten Dache, in einer anderen Ecke, sowie noch eins von der Art Nr. 1.

Das unn in den Bauer gebrachte Elstervogel-Pärchen ließ den Kasten Nr. 2 ganz unberücksichtigt, in Nr. 3 sing es an zu hauen, doch fand es sich nicht heimisch darin, verließ es und nahm unn das in der Ecke hängende Nr. 1 ein. Dieses danten sie unn so aus, daß sie es nicht nur mit dem auf dem Boden ausgestreuten Charpie belegten, sondern auch die Stäbchenpyramide bis auf das Flugloch ganz damit bedeckten. Borsten und das weichere Wollhaar von Schweinen, Kälberhaare, seines Heu, welche ebenfalls im Baner ausgestreut waren, ließen sie, ebenso wie das Woos, völlig unberührt. Der Charpie war aus Baumwollgarn bereitet, indem die Baumwollenstränge in zwei Zoll lange Stückhen zerschnitten, diese auf eine seinen Heckel gebracht worden waren und dann mit einer zweiten nach mehreren Seiten hin darüber hinweggestrichen wurde, wodurch man ein sehr weiches und seines Charpie erhielt. Noch bemerken wir, daß der Bauer von einer mit Moos beklebten Pappe dicht umschlossen war, um den diesen Bögeln so gefährlichen Lustzug abzuhalten.

Beibe Bögel waren übrigens emsig im Zutragen, besonders aber das Weibchen, indeh das Männchen das Nest austapezierte, bis Alles, das Flugloch ausgenommen, mit Charpie ausgefüllt war, so daß das Nest nun wie mit einer wollenen Schlasmütze bedeckt erschien. Beide besorgten den Ban dis zu Ende, blieben dann in dem nun fertigen Neste, begatteten sich auch darin, besorgten das Brutgeschäft gemeinschaftlich und verließen das Nest nur auf Augenblicke, um zu sansen oder zu fressen. Nach ungefährer Berechnung dauerte die Brut vier Wochen, *) doch sonnte Herr Gerlach nicht angeben, wann das erste Ei gelegt worden, da er nicht durch Hincinsesen Gesahr lausen wollte, die Bögel zu stören und aus dem Neste zu vertreiben. In der dritten Woche trieben die Alten ihre Jungen, als sie ausstogen, sahen lichtchotoladenfarbig aus, nach dem Kopfe hin dunkeler und unten heller. Der Schnadel war schwarz. Im sechsten Monat singen sie sich zu färben an; es zeigten sich am Leibe zuerst lichte Flecken, dann bildeten sich allmälig auch die schwarzen Stellen aus und so erhielten sie nach und nach die Farbe der Alten und zwar nur durch Umfärbung, nicht durch eigentliche Mauser; denn sie verloren dabei keine Federn.**)

^{*)} hier kann nicht bas eigentliche Bebrüten ber Eier gemeint sein, bas nach unseren Ersahrungen bei Canarienvögeln und anderen verwandten Körnerfressern kanm die hälfte ber genannten Zeit in Anspruch nimmt.

^{**)} Neber biese merkwürdige, bei Bögeln nicht seltene Umfärbung ohne Mauserung vergl. unseren Aufsat in Cabanis, Journal für Ornithologie (IV. Jahrg. 1856 S. 125 bis 129). Unm. b. herausg.

Das Weibchen hatte vier Gier gelegt, doch erzielte Herr Gerlach davon nur zwei Junge. Die Gier waren eirund, weiß und nicht viel größer als eine Erbse.

Als Futter erhielt das Pärchen 2/3 gewöhnliche, ungehülste Hirse, 1/3 Glanz, zuweilen etwas Logelmiere (Mause= oder Hihnerdarm, Stellaria media), dann und wann etwas aufgebrühte Ameiseneier und, da sie gekochtes Ei gar nicht fressen wollten, auf Hirse und Glanz gegossen einige Tropsen süßes Mandelöl,*) was nicht nur den Darmkanal geschmeidiger macht, sondern auch dem Weibchen das Gierlegen erleichtert. Ehe das Del beigesügt, waren drei Weibchen beim Eierlegen gestorben.

Im December 1861 gab Herr Gerlach zwei Pärchen berselben Art einem jeden nur ein Nest Nr. 1., dazu aber noch ein zweites, das aus zwei übereinander gestürzten Restern aus Korbgestechte bestand, die jedoch durch kurze Stäbchen von einander entsernt gehalten wurden, beide mit Moos bestebt. Das eine Paar brütete nun in dem Neste Nr. 1, das andere, das sich in einem anderen Baner befand, der aber auch beide Arten von Restern erhalten, machte dagegen von der Art Nr. 4 Gebranch. Uebrigens waren die Nester innen mit russischem Leim stark überstrichen und darauf mit ganz kurzem Charpie bestebt.

Den einen Bauer hat Herr Gerlach in seinem Gewölbe (Grimmaische Gasse Nr. 8.) und in ihm befindet sich das lettbeschriebene Pärchen, welches, sowie seine Jungen aus dem Neste waren, sich wieder begattete. Die Eier, welche das Weibchen abermals legte, wurden auch wieder glücklich ausgebrütet. Den zweiten Bauer hat Herr Gerlach im Warmhause des Kunstgärtners Herrn Nehfeldt im Johannistbale und das hier besindliche Pärchen brütet zum ersten Male. Leider wurde aber aus der ersten Brut Nichts. Den 12. April segte jedoch das Weibchen von Neuem ein Ei und bis zum 16. April solgten noch drei, die hossentlich noch glücklich ausgebrütet wurden.

Achuliche Versuche machte Herr Gerlach mit dem Goldbrüstchen (Fringilla angolensis), das er auf gleiche Weise behandelte. Das Pärchen erzog ebenfalls Junge, verließ sie aber nach vier Tagen. Jetzt brütet es wieder. Die Eier gleichen denen von Sp. cucullatus.

In dem oben genannten Gewächschanse machte Herr Gerlach endlich anch einen Versuch mit dem ebenso niedlichen, wie reizend gezeichneten und gefärdten Zebra-Papagei (Melopsittaeus undulatus), mit dem schon anderwärts in Europa **) glückliche Versuche gemacht worden sind. Herr Gerlach hat außen am Vauer einen walzenrunden Kasten angebracht, mit einem Flugloche nach dem Vaner zu. Dben besindet sich an diesem Kasten eine Klappe, die durch einen Draht verschlossen oder geöffnet werden kann, so daß also, wenn die Vögel wirklich brüten sollten, man von oben durch diese Lucke in das Nest sehen kann. Der Voden des Kastens ist mit Sägespänen von Vuchenholz bedeckt. Männchen und Weibchen sind sehr zärtlich mit einander, schnäbeln und begatten sich oft, doch zum eigentlichen Vrutgeschäfte ist es bei ihnen noch nicht gekommen. Sollte auch dieser Versuch wirklich glücken, so werde ich dies sosort in diesen Vlättern mittheilen.

Möge dieser kurze Bericht recht viele der freundlichen Leser veranlassen, ermuthigt durch so glückliche Bersuche, ähnliche anzustellen; sind doch jetzt so zahlreiche Arten übersseischer Singvögel bei uns eingeführt, von denen gewiß so manche, bei denen örtliche und klimatische Berhältnisse mehr mit den unseren übereinstimmen, sogar noch glücklichere Resultate erwarten lassen, als die soeben beschriebenen Bersuche mit Südländern uns dargeboten.

^{*)} In Coln fand ich vor Kurzem bei einem sehr erfahrenen Rachtigallenfreund ein Universalfutter für zarte Infekten fresser, bestehend aus: Gedörrte Ameisenpuppen, geriebener trockener Semmel und das Ganze angeseuchtet mit Oliven öl. Die Nachtigallen und andere Grasmücken sollen sich vortrefflich babei halten und bezeugen kann ich, daß ich zwei berselben Ende December schlagen hörte. Anm. b. Herausg.

^{**)} Siehe diese Zeitschrist Jahrg. II., S. 181 bis 183; Jahrg. III., S. 57 bis 61 und S. 76 bis 78.

Oftsceaquarien.

Von Dr. Möbins in Hamburg.

Die Oftsee haben die Zoologen bisher wenig beachtet; sie galt für so arm an Thieren. daß man sich keinen Lohn für die Mühe des Fischens und Suchens versprach. man doch gedruckt lesen, daß sie "nur 15 Mollusken zählt" und daß sich "die Mollusken= fauna des baltischen Meeres zur britischen wie 1 zu 28 verhält." *) Solche Zahlen haben allerdings nichts Anlockendes und es ist begreiflich, warum man an die Nordseeküsten ging, wenn man Seethiere suchen wollte, mochte auch die Oftsee leichter zu erreichen sein. Die Untersuchung eines sehr kleinen Ostseebusens, der Kieler Bucht nämlich, die ich mit Herrn Abolf Meyer, dem Vicepräsidenten des hiesigen zoologischen Gartens, unternommen habe, zeigt jedoch schon, daß jeue Zahlen weit unter der Wirklichkeit stehen. Wir haben dort (ohne Ascidien und Bryozoen) bereits 40 Mollusken gefunden und die übrigen Wirbellosen sind ebenfalls viel reicher vertreten, als wir den herrschenden Ansichten zufolge im Anfange unserer Untersuchungen vermuthen konnten. Man hat offenbar als nicht vorhanden angenommen, was nicht gefunden worden war. — Hätte die Oftsee Ebbe und Kluth wie die Nordsee, so würden ihre Thiere schon lange besser bekannt sein; denn die Ebbe zieht täglich den grünen Schleier des Meeres so weit zurück, daß viele Geschöpfe besselben dem Vorübergehenden sichtbar werden. Erst nimmt er nur auf, was in die Augen fällt; aber bald ziehen ihn die Wunder des Meeres so an, daß er ihnen nachgeht. wendet die Steine um, welche die Ebbe trocken gelegt hat; er sammelt das Lebendige von ansgeworfenen Tangen; er schöpft mit Gläsern und feinen Negen zarte Schwimmer von der Oberfläche des Wassers und endlich senkt er Grundnetze in die niemals entschleierte Tiefe, um das dort Verborgene an das Licht zu ziehen, für welches allein seine Augen gemacht sind. Die schönsten Thiere, die er aus dem Netze sammelt, sind jedoch formlose, schleimige Massen, und äußern sie noch Bewegungen, so sind sie schwerfällig und unbeholfen, da ihnen ihr tragendes Element fehlt; aber in Gefäße mit klarem Wasser gesett, entfalten sie bald ihre Glieder. Die Glocken der Quallen verengen sich zuckend und steigen in die Höhe; die Nacktschnecken breiten ihre Kiemen aus und tasten mit ihren Fühlern umber; die Polypen strecken die Arme aus ihren Bechern und die Würmer kommen aus ihren Röhren hervor. Man hat aber nur eine kurze Freude und nur einen geringen Lohn, wenn die Thiere an demselben Tage oder doch bald darauf in ihren kleinen Gefäßen sterben und dann in conservirenden Flüssigkeiten wohl aufbewahrt werden. Denn damit sind die meisten in undurchsichtige, zusammengeschrumpste Massen verwandelt, die den Unkundigen nicht im Geringften mehr ahnen lassen, welche Farbenschönheit und welche anziehende Bewegbarkeit diese Körper im Leben besaßen. Die rechte Freude und den vollsten Gewinn gibt der Fang erst in den Aquarien, in denen noch Manches zum Vorschein kommt, was im Boot unbemerkt mit Anderem in die Gläser geworsen wird. So entdeckten wir z. B. ganz zufällig hier in Hamburg in unseren Aquarien eine Sabella und einen andern merkwürdigen Wurm, Halicryptus spinulosus als Bewohner der Kieler Bucht.

Wir benutzen zu unsern Beobachtungen außer verschiedenen Glasgefäßen, in welchen zeitweilig einzelne Thiere zu besonderen Zwecken isolirt werden, fünf größere und vier kleinere rechteckige Aquarien aus Schiefer mit einer vorderen und hinteren Glaswand. Das größte ist 30 Zoll lang, 18 Zoll breit und 16 Zoll hoch; dann solgen zwei von 24, 12 und 18 Zoll; darauf zwei von 17, 10 und 11 Zoll; zwei von 10, 7 und 7 und

^{*)} Siehe Schmarda, Die geographische Berbreitung der Thiere III. 601.

endlich zwei von 8, 5 und 5 Boll. Sie sind alle im Hause bes herrn Meyer in einem dafür erbauten Raume im Souterrain so aufgestellt, daß das Licht von höher liegenden Keuftern in das Waffer fällt. Gine mit Schieferplatten ausgekleidete Cifterne enthält einen Vorrath von Seewasser. Die Lage in der Erde erhält dem Agnarienzimmer eine ziemlich gleichmäßige Temperatur, die im Winter durch den anliegenden Ofen eines Gewächshauses etwas erhöhet wird. Durch eine einfache Vorrichtung können wir allen größern Ugnarien Luft zuführen und eine schwache Bewegung im Wasser hervorbringen. Sie besteht (nach dem Prinzip der Gasbehälter in den Leuchtsgasfabriken) aus einem runden Wassergefäß aus Zinkblech, von 17 Zoll Höhe und 16 Zoll Durchmesser, in welchem eine umgestülpte, beschwerte Zinkkappe langsam niedersinkt, während die Lust, welche sie umschließt, durch ein Rohr unter dem Wasser des Aquariums ausströmt. Dieser Luftbringer steht mitten unter dem langen Tijche, der die fünf großen Aquarien trägt und kann diesen allen Luft zuführen, wenn man das Nohr für jedes versetzt und nöthigenfalls verlängert. Um die Rappe von Neuem mit Luft zu füllen, wird sie nach Deffining des Küllungshahnes nur in die Höhe gezogen, dann liesert sie, je nachdem der Hahn gestellt ist, von 1/4 bis 1/2 Stunde lang Luftblasen. Dieser Luftbringer hat einige Mal, als Fäulniß das Wasser zu trüben aufing, recht beutlich seine Nützlichkeit bewiesen. Die Trübung verschwand, als wir eine Zeit lang Luft zugeführt hatten. Dennoch genügt er uns noch nicht zur guten Erhaltung der Aquarien und wir beabsichtigen deßhalb noch eine Circulation von Wasser durch Winkelheber herzustellen. Aus der vorhandenen Gisterne soll ein größeres Quantum Wasser in einen hochliegenden Kasten gepumpt und von hier aus durch alle Agnarien geleitet werden, die natürlich stufenweis einen immer niedrigern Wasserstand haben müssen. Und dem letten Agnarium fließt endlich das Wasser durch den letten Heber in ein Rohr, das in der Cisterne ausläuft. *)

Der Boden unserer Agnarien wird zuweilen mit rothen Tangen, mit etwas Seegras oder Polypenbüscheln (Campanularien, Tubularien) besett, da sie selbst oder ihre mikroskopischen Schmaroper den Bewohnern des Seewassers zur Nahrung imentbehrlich find. Einige Aquarien enthalten auch ein wenig feinen Sand und Schlamm für Liehhaber derselben. Steingruppen haben wir nicht angelegt, da sie, wie hübsch sie auch in unter= haltenden Aquarien sein mögen, die Beobachtung der Thiere gar zu häufig beeinträchtigen. Unsere Aquarien sind nicht reich bevölkert; sie entbalten viel weniger Thiere, als Unkundige in solchen zu suchen pflegen. In einem sind Muscheln, eine Urt von Nacktschnecken, einige Wurmarten und kleine Polypenbüschel; ein anderes enthält Racktschnecken und Gierschnüre, die diese an die Wände gelegt haben, und an den Wänden sieht man violette und rothe Seesterne (Astheracanthion rubens) mit ihren zahlreichen Sangfüßchen in die Höhe friechen und ziegelrothe Schlangensterne (Ophiolepis ciliata) mit dünnen, spitzen Armen am Boden hinschleichen. In einem dritten entfalten Seerosen ihre Tentakelkränze und kriechen einige Terebellen mittelst ihrer Kopffäden langsam an der Glaswand empor; in einem vierten wohnen Hausschnecken aus zwei entferntstehenden Kamilien und schlingen schlangenförmige Seenadeln (Syngnathus Ophidion) ihren Schwanz um grüne Seegraßblätter, den Borderkörper hin und wieder wiegend; auch schweben da gemeine Seenadeln, von den wellenförmigen Schwingungen ihrer Rückenflosse getragen, fast aufrecht im Wasser.

^{*)} Diese von unserem geehrten Herrn Correspondenten beabsichtigte Terrassen = Aufstellung der Aquarien sammt Circulation ist in unserem Franksurter Garten bereits seit zwei Monaten im besten Gange, und können wir dieselbe als wenig kostspielig und sehr praklisch jedem Aquarienliebhaber empsehlen.

Besonders zeichnet sich die Einrichtung dadurch aus, daß die fortgesetzte Bewegung und Erneuerung des Wassers, wenn man auch nur "tropfen" läßt, den Wasserspiegel stets rein von Stanb erhält, welcher bekanntlich bei ruhendem Wasser keine geringe Unannehmlichkeit macht.

Im fünften sind kleine Krusteuthiere und einige Seenadeln; im sechsten schweben kleine Duallen zuckend an der Lichtwand, der Oberkläche nahe, auf und nieder, während nuten am Boden einige Ascidien ohne sichtbare Bewegungen Wasser ein= und ausführen und Balanen emsig mit ihren Nankenfüßen arbeiten.

Da wir mit der Bearbeitung einer Fauna der wirbellosen Thiere der Kieler Bucht beschäftigt sind, so sammeln wir allnwnatlich neue Bewohner für die Aquarien und bringen sie in einem für sechs Glashasen eingerichteten Korbe gewöhnlich an demselben Tage in drei Stunden nach Hamburg.

Ju den Wintermonaten bietet das Aufziehen der "Muschelpfähle", woran Mytilus edulis, die Pfahlmuschel gezogen wird, vortreffliche Gelegenheit, gewisse Thiere zu sammeln dar. Die Kieler Pfahlmuscheln, schlechtweg Muscheln genaunt, sind in Norddeutschland wohlbekannte Thiere, wenn auch weniger nach ihren zoologischen Eigenschaften, so doch nach ihrem Geschmack in Saucen und Pasteten. Es sind Muscheln, die im wahren Sinne des Wortes von Bäumen gepflückt werden. Die Gärtner, welche biese Bäume setzen und abernten, sind die Fischer von Ellernbeck, einem Dorfe am Fuße der Higel, die Kiel gegenüber die schöne Bucht begrenzen. Dort hat jedes Fischererbe auch seinen Platz in der See, wo der Besitzer seine Muschelbäume pflanzt. So ziehen sich an beiden Seiten der Bucht längs Düsternbrook und Ellernbeck unterseeische Gärten bin, deren Baumspiten nur selten, wenn starke Winde das Wasser in die offene Oftsee treiben, etwas frei werden und in die Luft ragen; doch das erfahrne Ange erkennt sie bei ruhigem Wetter auch unter der Oberfläche als eigenthümliche branne Massen. Der Leser versetze sich au einem Decembermorgen nach Kiel und besteige im Hafen ein Boot, das ihn nach den Dort trifft er mit den Ellerbeckern zusammen, ruhigen und Muschelpfählen bringt. fräftigen Männern, die ihren uralten Kahn, deffen flacher Riel und steile Wände fast ganz aus einem Sichenstamm gehauen sind, mittelft Schaufeln heranrudern. Sie fixiren ihre Merkzeichen an beiden Ufern, treiben eine lauge Fichtenstange in den Grund, worau sie den Kahn festbinden, senken eine Leine mittelst eines Hakens in die Tiefe und führen diese um den Stamm des Baumes herum, der in die Höhe gezogen werden soll; dann schlingen sie eine Schleife und winden den schweren Baum aus dem Schlaumgrunde empor. Endlich geht das Winden leichter; denn der Bann ist frei und sein schwerer Gipfel sinkt nach der Seite. Die Fischer werfen die Winde aus der Hand und greifen nach demselben, damit er nicht unterfinke; denn er ist so schwer, daß er den Kahn stark nach seiner Seite zieht. Sie haben einen guten Baum getroffen, an dem kein leerer Zweig zu sehen ist; von oben bis unten hängen die schwarzen Muscheln, manche so groß wie ein Kinderschuh, in dicken Biischeln beisammen und eine auf der andern, so daß man mit jedem Zweigstrick Dutende ablösen kann.

In Minschelbäumen werden meistens Ellern benntzt, weil sie billiger als Eichen und Buchen sind, die jedoch auch Anwendung sinden. Diesen Bännen nimmt der Fischer die dinnisten Zweige, spitzt sie unten zu und schneidet die Jahreszahl in den Stamm ein, ehe er sie mit einer Gabel sest in den Schlammgrund seuft. Sie werden zu jeder Jahreszeit gesetzt, aber nur im Winter bei kaltem Wetter, am häusigsten bei Sis, gezogen, da dann die Muscheln ant besten schnecken und ungefährlich sind. Jährlich werden durchschnittlich in der Kieler Bucht tausend Pfähle gesetzt und eben so viel gezogen, die 3 bis 5 Jahr gestanden haben; denn so viel Zeit brancht die Muscheln zum Verkauf, wovon jede durchschnittlich 4200 Stück enthält; also werden zusammen 3,360,000 Stück geerntet. Es gibt jedoch gute und schlechte Jahrgänge, und zwar nicht blos in Rücksicht der Menge, sondern auch der Qualität der Muscheln. Ihr Genuß verursachte näntlich zuweilen Kopfschmerz,

Erbrechen und Durchfälle, trothem ihr Ansehen und Geschmack nicht anders war, als bei umschäblichen Muscheln, wie mir mein Bootsführer erzählte, der selbst, wie viele seiner Landsleute, ein Liebhaber von Muschelspeisen ist. (Fortsetzung folgt.)

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Von dem Director Dr. Max Schmidt.

Im verflossenen Monate wurden für den zoologischen Garten erkauft: Ein Stamm Zackelschafe aus Ungarn. Auffallend durch lange, gerade, auswärts gerichtete Hörner, die nur um ihre eigene Achse gewunden sind. Die Wolle ist schlicht, lang und grob.

Ein Paar Mino (Gracula religiosa) aus Westindien.

Eine größere Auzahl von Papageien, unter welchen besonders folgende Arten zu erwähnen sind:

Gelbköpfiger Plattschwanz (Platycercus palliceps), Neu-Holland; rothbauchiger Schönsittich (Psephotus haematogaster), Neu-Süd-Wales; Gold-Sittiche; granköpfiger Papapei (Pionus senegalus); West-Afrika; Flaumkops-Papageien; Schnurrbart-Papageien; ein für uns neuer Kakadu u. s. f.

Correspondenzen.

Alt=Aröben bei Aröben (Großherzogthum Posen), den 4 März 1862.

Zu den im Februar=Hefte gemachten Mittheilungen des Herrn Thiermalers L. Beckmann erlaube ich mir Nachstehendes hinzuzufügen. —

Seit einigen Jahren halte ich auf meinem Gute, zu meinem Vergnügen einen kleinen zoologischen Garten. Hof und Garten sind mit passenden Vanmgruppen reichlich versehen und Rasemplätze dazwischen. In diesen Gruppen sind nun die verschiedensten Thiere nach ihrer Lebensweise in passenden Vehältnissen, reinlich und elegant untergebracht. Die Verpslegung geschieht theils durch meine Kinder, theils durch die Schäserleute, die, da ich Stammschäserei habe, tüchtige und ordentliche Leute sind.

Die Stückzahl, d. h. Alles Kopf für Kopf gerechnet, einschließlich der vielen Vögel besträgt über 300 Stück. —

Mich interessirte daher sehr die Mittheilung wegen Krankheiten, und hätte sehr gern mehr gelesen und gehört zu meiner Ersahrung, denn ich habe bedeutende Berluste erlitten, und viel Lehrgeld deßhalb sür Ersahrungen bezahlt. Bon unendlicher Belehrung dürfte es sein, wenn wissenschaftliche Beobachtungen über die Krankheiten der Thiere, welche in Sesangenschaft gehalten, recht oft gemacht und dann in dieser Zeitschrift veröffentlicht würden. — Es gehört eine ziemlich große Passion dazu, wenn man so viele theuere Berluste erleidet, nicht schließlich die ganze Thierhaltung auszugeben, und würde sich Mancher gern das Bergnügen machen, welche zu halten, wenn die Furcht vor raschem Verluste ihn nicht abhielte.

Meine größte Klage gilt bem Rehwilde. Ich besaß einmal 10 Stück verschiedenen Alters und Geschlechts, sämmtlich ganz zahm. Länger als 1 Jahr hielt sich nie ein Thier und fast alle gingen zu Grunde, indem sie nach und nach bei bester Fütterung abmagerten, zulett Durchfall bekamen und starben. — Bei der Section, die ich durch meinen Schaf= meister, der ein gebildeter Mann ist, vornehmen ließ, ergab sich fast gar nichts, was bestimmt den Tod hätte herbeiführen müssen. — Seit vorigem Jahre habe ich Alles aufgeboten um meine übrigen 4 Stud zu erhalten, und hatte die schönste Hoffnung, denn die Thiere waren prächtig im Stande, vom schönsten glänzendsten Haar und einer aus= gelassenen Munterkeit. Auch hatte ich diese 4 Stück schon einige Jahre. Mit einem Male fing eine Ricke an zu kränkeln und magerte ab, tropbem sie fraß. nach 8 Wochen. Diese hatte am Herzen eine starke Nähnadel, die ganz vom Rost zer= Jedenfalls hat das Thier von fressen war, stecken, und habe ich solche aufgehoben. meinen Kindern, die Mädchen sind, spielend solche Nadel verschluckt, denn es war so zahm, daß es Alles aus der Hand und vom Schooß der Kinder nahm. Wie aber ist diese Nadel bis an das Herz gekommen?! Sie steckte in einer Zellenhaut, wie am Herzen augelegt. *) — Die drei übrigen Rehe waren nun bis vor 4 Wochen prächtig frisch und munter, besonders ein junger ljähriger Bock. Dieser sprang noch Mittags, wo ich selbst im Garten war, lustig umher, und Nachmittag 4 Uhr lag er todt in den Sträuchern. Es war Blutschlag wie bei Schafen, die vorzüglich im Stande sind. Nun habe ich noch 1 Bock und 1 Ricke, diese sind bis heute anscheinend sehr gesund und sehen äußerlich prächtig schön im Haar aus und ist dies stets das sicherste Zeichen von Gesundheit. — Ich würde viel darum geben, wenn man eine Abhandlung lesen könnte, wie man sicher auf längere Dauer Rehwild in engerem Ranme **) in der Gefangenschaft halten kann, denn grade diese allerliebsten, so zahm werdenden Thiere erfreuen am meisten, besonders Damen und Kinder. —

Was Hr. Beckmann über Füchse schreibt und Dachse, scheint mit meinen Erfahrungen übereinzustimmen. Ich hatte eine ganz junge Füchssin, kaum 3 Wochen alt, bekommen, und sie wurde von den Kindern in der Stube, sogar im Bette aufgezogen. Später erhielt sie einen hübschen künstlichen Ban, und dazu setzte ich einen jungen männlichen Fuchs von gleichem Alter (geboren 1860). — Ich fütterte sie mit Pferdesleisch, Kartoffeln, Brod und viel Milch, sogar Mehlsuppe; das Pferdesleisch liefert mir die hiesige Abdeckerei (reines Fleisch ohne Knochen und Sehnen à Pfd. 2 Pfennige). diesem Futter wuchsen die Thiere außerordentlich schön und groß. Grade zu Pfingsten 1861 brachte die Füchsin in ihrem Ban 2 Junge und sängte diese prächtig groß. Ich nahm sie nämlich aus dem Ban heraus und gab ihr einen andern Ban allein, wo sie besonders mit Mild und Suppe und Pferdesleisch genährt wurde. Diese zwei jungen Füchse, die wieder ein Paar sind, wurden so groß, daß wir die Alte entfernen mußten. — Nun aber bekam die alte Küchsin ein hartes Gefänge und wurde krank. Als Liebling meiner Kinder und Frau, wurde sie täglich einigemal mit Buttermilch gewaschen und so heilte Alles bald. Sie legte sich selbst auf den Rücken, wenn die Kinder zum Waschen kamen und schien ihr dies sehr zu gefallen und die Schnierzen zu lindern. — Ich bin nur sehr neugierig, ob diese 2 Paare Küchse dies Jahr wiederum Junge bringen werden. Die Schäferleute behaupten, daß sie beide Paar rollen gesehen und viel Schreien und

^{*)} Bekanntlich bohren sich solche spige und bunne Gegenstände leicht aus dem Magen oder Darm burch bie Wände durch und rücken dann allmälig oft sehr weit im Körper in dieser oder jener Richtung, öfters nach außen fort!

Ann. d. Herausg.

^{**)} Das ist es eben, der enge Raum! Eine solche Abhandlung ist wohl unmöglich, benn besonders der enge Raum und die unnatürliche Nahrung tödict sie! Num. b. Herausg.

Lärm gehört haben. So würden sich also Füchse in der Gefangenschaft nicht so schwer vermehren, wie man annimmt. *)

Die Dachse, die ich habe, sütterte ich erst mit Körnern, Brod, Rüben, Wasserrüben 2c., aber dies gesiel ihnen gar nicht. Ich glaubte, daß sie Pserdesseisch nie fressen; der Schasmeister versuchte es aber einmal und siehe da, nichts war ihnen lieber, und so süttere ich sie nun ausschließlich mit Pserdesseisch; selbst schon altes, übelriechendes sressen sie sehr gern und sind ungehener seist. — Dagegen sind die Dachse auch im Winter täglich gegen Abend herausgekommen, fressen ihr Futter, also vom Winterschlas scheint in der Gefangenschaft keine Rede zu sein.

Meine Waschbären habe ich im Winter in den Kuhstall genommen, denn der Schasmeister behauptete, sie frören zu sehr und fräßen nicht. Anch diese erhalten Pferdessleisch, Milch und Brod und Semmel, östers auch srisches Fleisch, wenn in der Wirthschaft Geslügel u. dgl. geschlachtet wird. Ich erlande mir die Frage, ob die Waschbären im Winter draußen bleiben können, d. h. in einer kleinen Hütte, mit Stroh und Hen reichlich versehen.**) —

Der Adler und 3 andere große Raubvögel, auch der Uhu bekommen ebensalls Pserdesteisch und öfters frisches Gestügel, dagegen seit 2 Jahren ure Wasser zum Sausen, weil mir gesagt wurde, sie sausen nie. ***) Aus demselben Februar Seste sehe ich aber, daß diese Thiere ebensalls gern sausen. Welches wäre nun die sicherste und gesundeste Haltung und wie werden diese Thiere in Ihrem zoologischen Garten gehalten? —

Iltisse habe ich mehremale zu 3 bis 4 Stück beisammen gehalten, doch es dauerte nie lauge, so war um der stärkste übrig geblieben, und die andern todt und halb aufgestressen. Bis jetzt wenigstens hat er sich nicht selbst gefressen, so daß schließlich bloß der Kopf übrig geblieben wäre. Marder dagegen sind 3 bis 4 Stück beisammen, und sie vertragen sich gut. †) Leicht kann man diese Thiere rein halten, wenn man ihnen einen besondern Rann zum Schlasen und einen andern kleinen sörmlichen Abtritt macht, sie werden nie ihren Käsig (an einer andern Stelle) verunreinigen. —

Zwei sehr schöne Frettchen habe ich auch, bin aber mit der Ernährung derselben noch nicht im Klaren. Ich fütterte Milch und Semmel, dann versuchte ich gekochtes Fleisch. Bon erster Fütterung haben sie so ost Durchfall, ich weiß also nicht, womit man am besten süttern könnte, da ich solche doch nie zur Kaninchenjagd benutze. —

Meine Papageien, über 30 Stück, habe ich jetzt nach und nach an Weizen und Hafer gewöhnt und gefällt mir diese Fütterung außerordentlich; daneben erhalten sie Hanf, Semmel und gekochten Neis; früher bloß Hanf und Semmel; dagegen klage ich über eine Krankheit, die bei allen, die ich verloren, dieselbe ist, und oft ein halbes Jahr danert, ehe der Vogel stirbt. — Sie sängt mit einem Schnupsen und Nießen au, besonders wenn er sliegt oder sich stark bewegt hat. Die Sache scheint also in der Lunge ihren Sitz zu haben; — auch ist der Vogel dabei sehr verschleimt und hat keine Lust in der Nase und schnaubt deßhalb. — Dies Schnauben und Nießen nimmt zu, der Vogel magert ab und stirbt, oft erst nach 4 — 6 Monaten. In setzerer Zeit hört man beim Athmen ein

^{*)} Alle Fortpssanzung ber Thiere in Gesangenschaft hängt von der Pflege ab. Schon heute könnten wir unser (Jahrg. II. S. 7 bis 11 und S. 22 bis 27) gegebenes Berzeichniß von Sängethieren und Bögesn, die sich in Europa, in Gesangenschaft sortgepssanzt, sehr ausehnlich vermehren. Anm. d. Henn. d. Henn. d. Henn.

^{**)} Sidjer ja! Unsere Franksurter Waschbären sind immer braußen und zwar bei sast ausschließlich vegestabilischer Nahrung! — Diese Art stammt von Nord-Amerika und kommt noch am Oberen See vor, wo die Winter weit kälter sind, als in Deutschland. Ob sie aber bort nicht Winters schlasen, barüber kenne ich keine Beobachtung.

Anm. d. Herausg.

^{***)} Benn fie aud nicht zu faufen nöthig haben, so wollen bod alle Tagranbvögel baben. Anm. b. herangg.

^{†)} In unserem hiesigen Garten wohnen sogar Stein- und Ebelmarber friedlich zusammen. Unm. b. Berausg.

Schnarchen und Pseisen, besonders wenn er still sitzt und den Kopf unter Flügel oder Rücken steckt. — Durch diese Krankheit habe ich schon sehr bedeutende und theuere Verluste gehabt und kann rechnen, an 12-15 Stück Große und Kleine an derselben Krankheit verloren zu haben. —

Affen, beren ich 12 Stück verschiedener Größe und Art besitze, sind im Sommer im Garten in einem großen Drathhause, das verschiedene zusammenhängende Räume hat, und oben ein kleines ausgeposstertes Thürmchen, wo sie Abends alle schlasen gehen und dicht zusammen sich umklammernd sitzen. Im Winter habe ich sie im Schafstall, der sehr hell und gerännig und nicht dunstig ist, und sind sie alle sehr wohl.*) Verluste habe ich fast gar keine gehabt, nur zwei scheinen an der Lunge zu leiden, sie haben beim Springen und Klettern wenig Athem und wird später wohl Abzehrung oder Schwindsucht daraus werden. Es ist dies ja wohl das gewöhnliche Leiden der gefangenen Assen. In Sommer lasse ich sie öfters frei in den Garten heraus und gehen sie Abends stets in ihren Thurm zum Schlasen zurück. — Borigen Herbst benutzte ich die Affen, um auf den höchsten Baumsspitzen die Aepfel zu holen; hatten sie näunlich solche aus den Spitzen abgerissen, so jagten wir sie mit einer Stange und sie ließen dann die Aepfel fallen, um rasch andere abzupflücken. —

Für nächsten Winter will ich eine Stube bauen, gegen Mittag gelegen, mit Ofen und großen Glasfenstern, und in dieser frei die Affen und Bögel lassen, um ihnen im Winter bei gewärmtem Zimmer so viel als möglich Freiheit zu lassen, und verspreche mir gutes Gedeihen, besonders auch bei den Bögeln. **) —

Die Ueberwinterung von Meerschweinch en hat mir bis jetzt unendliche Schwierigkeiten gemacht. Im Sommer dranßen, auf dem Kaninchenberge unter Drathhäuschen, hielten sie sich sehr gut. Im Winter nach dem Schasstall in reinliche hübsche Behälter gebracht, magerten sie bei gleichem Futter (Milch und Weizen fressen sie am liebsten und etwas Nüben und Semmel) rasch ab und starben in wenigen Wochen alle. Im nächsten Winter brachte ich sie nach dem Kuhstall und Jungviehstall, dort hielten sie sich zwar länger, starben aber ebenfalls alle. — Diesen Winter sind sie frei in der Stube der Kinder, halten sich da ganz vorzüglich und sind ganz gesund. ***) —

Neber die Haltung meiner Hirsche und des Damwilds, die im engern Raume gehalten werden, habe ich auch zu klagen, besonders, daß die Hirsche so höchst ungalant gegen die Thiere (Weibchen) sind, und sich mit diesen gar nicht vertragen. Abgesehen davon, daß die Hirsche stells ihnen das beste Futter wegfressen und sie erst heranlassen, wenn sie ganz satt gefressen sind, so versetzen sie den Thieren so grobe Stöße, daß es räthselhaft bleibt, daß nicht schon mehr Unsälle und Todessälle vorgekommen. †) — Vor

^{*)} Bicder ein Beweiß, wie zweckmäßig eine Verbindung des Affenhauses mit Wiederstäuerställen in zoologischen Gärten wäre, was wir schon vor Jahren vorgeschlagen haben. (Siehe d. Zool. Garten Jahrg. I. S. 185 — 189, und Jahrg. II. S. 185.) Einen weiteren sehr auffallenden Fall erzählte und kürzlich Dr. Jäger aus Wien. Er betraf einen Hutassen (Macacus radiatus), welcher stark hustete und bereits ganz abgemagert war. Er setzte ihn, nm unseren Vorschlag zu erproben, in einen Schafstall, und der Affe hörte auf zu husten und wurde wieder stark im Fleische. Nach einem Jahre starb er dennoch bei ganz wohlgenährtem Körper. Die Sektion ergab vollständig getheilte, d. h. verkreidete Tuberkelstuoten in der Lunge. Alls Todesursache aber erwies sich eine Geschwulst im Zwerchsell, welche auf das Herz gedrückt hatte.

^{**)} Sie möchten wohl eher das Gegentheil erzielen!

Anm. b. Herausg.

^{***)} In Frankfurt überwintern sie in ihrem mit hen versorgten Ställchen (einem in Manerwerk ausgeführten, ziemkich tiefen Thurmchen) im Freien. Unm. b. herausg.

^{†)} Leiber haben wir selbst auch hier schon einigemale bieselben Erfahrungen gemacht, bie aber mit Tod in Volge von Kinnbackenkrampf endigten.

8 Tagen erlitt ich auf diese Weise einen höchst verdrießlichen Berlust. Damit die Thiere nicht zu kurz beim Fressen kommen, habe ich nämlich eine Thüre machen lassen, deren Dessumg so klein, daß nur ein Thier, nicht aber ein geweihter Hirsch durch kann. — Neber diese Ginrichtung wurde aber um der weiße Schaufler, ein alter prachtvoller schöner Hirsch, so bose, daß er die Thiere nicht hineingehen lassen wollte, und mußten diese sich stets förmlich hineinstehlen. Waren sie darin, so ließ er sie nicht zurück, und sie mußten so lange warten, bis er einmal den Plat verließ. Der zweite, ein bunter Schaufler und etwas kleiner und mit kleinerem Geweih, hatte es dennoch möglich gemacht, durch die enge Thüre hindurch zu kommen, und hat wahrscheinlich brinnen die Thiere geängstigt. Der weiße Schaufler ging wüthend vor der Thür umher. — Ein buntes Thier sprang gegen den Latten= zann, riß eine Latte les, blieb aber dazwischen hängen, und so mißhandelte der weiße Schaufler auf eine scheußliche Urt das arme Thier, so daß ich es vollends tödten ließ. Dieser Verlust ärgerte mich um so mehr, weil das Thier ein Junges im Leibe hatte. — Ich hoffe, es werden mehrere der Thiere tragend sein. Ganz gleiches unliebenswürdiges Benehmen zeigt der Rothhirsch gegen seine Ljährige Chehälste, und mußte ich auch diese trennen, um so mehr, da sie wahrscheinlich tragend ist. Es bleibt mir nun nichts übrig, als noch verschiedene Abtheilungen durch Zänne zu machen, und so jede Gattung für sich zu halten. *) — Die Rothhirschfuh ging vorigen Sommer mit dem Damwild zusammen, und hielt alle im Respekt, indem sie unnachsichtlich mit den Vorderläufen die Dam= hirsche wie die andern zusammenhieb, wenn sie sich ihr ungebührlich näherten. Jahr jedoch ging gleich der weiße Schaufler auf sie los und schien Herr zu sein, so daß ich auch diese trennen nußte. —

Herr Graf Czarnietzki auf Herrschaft Pakortaw findet ebenfalls großes Vergnügen an Thieren, und will in seinem schönen Park, ähnlich meinem kleinen zoologischen Garten einen Thierpark anlegen, jedoch im größern Maßstabe, und tauschen wir deßhalb gegensseitig unsere Ansichten aus. —

(Aus einem Briefe bes Herrn Rittergntsbesitzer Pr. Abolphi auf Alt Kröben bei Kröben im Großherzogthum Posen an die Verwaltung.)

Aschaffenburg, den 13. März 1862.

Ich erlaube mir anbei eine kleine Mittheilung zu machen, welche mir der Beröffentzlichung in Ihrem viel gelesenen Blatte werth zu sein scheint.

Im Frühjahre 1860 paarte ein hiefiger Liebhaber ein Stieglit Mäunchen mit einem Canarienvogel-Weibchen und erzog von diesem Paare vier männliche Junge. Zwei von diesen waren nach der ersten Mauser im Herbst fast ganz schwarz, der eine zeigte nur am Kopse eine kleine weißliche Stelle und helle Nänder an der Außeusahne der Schwungssedern, der andere zeigte auch an der Brust noch einige helle Fleckcheu; die beiden anderen Geschwister sahen mehr jungen Stieglitzen ähnlich, waren oben graubrännlich, unten heller, mit dunkelen Schaftstrichen, und zeigten auch bereits in der Nähe des Schnabels einige blaß röthliche Fleckchen. So blieben dieselben die zum Herbst 1861. Zetzt aber trat mit der Mauser, insbesondere mit dem ganz schwarzen Individuum eine wesentliche Beränderung in der Färbung ein (das zweite schwarze Eremplar hat sich durch die Flucht der weiteren Beobachtung entzogen), indem sich die schwarze Farbe ganz verloren hat und die Färbung nun deutlich eine Mischung von der des Stieglitz und der des Canariens

^{*)} In Amsterdam, bessen Garten die schönste und artenreichste Hirschsammlung besitzt, und soviel ich mich erinnere, auch im Regentsparke in London bleiben die männlichen Hirsch das ganze Jahr über, ausges nommen für einige Stunden zum Bespringen in der Brunstzeit allein. Ebenso die Schaswidder auf den königl. württembergischen Schäsereien; ebenso die männlichen Helmkasnare im Regentspark. Anm. d. Herausg.

vogels zeigt, sich aber uichr der des Stieglitz nähert, uur sind alle Farben im Allgemeinen blasser. Der Vogel zeigt jetzt im Hochzeitskleide folgende Farben: Rehle und Stirn blaß roth; Hinterkopf und Nacken aschgrau, die Backen nur wenig heller; Vorderhals und Mitte der Oberbrust gelb, die Seiten der Brust granbraun mit dunkelen Längsstrichen; der Bauch weiß; Niiden und Schultern braun, etwas mit grau gemischt, mit einzelnen dunkelen Längsstrichen; Hinterrücken und Bürzel gelb; Schwanz und Flügel, wie bei dem Stieglitz, aber die Mitte der Schwungfedern ist nach außen nur ganz schmal gelb gerandet, so daß badurch bei zusammengelegten Flügeln kein gelber Spiegel gebildet wird, während die gelben Spiten der hinteren großen Flügelfedern einen getreunten gelben Querstreif bilben; die gelbe Farbe auf den Flügeln ist aber überhaupt nicht so intensiv, wie bei dem Stieglit, wie denn auch die gelbe Farbe am Bürzel, dem Vorderhals und der Brust nicht die Höhe erreicht, wie dies gewöhnlich bei dem Canarienvogel der Fall ift. Der Gesang zeigt auch eine Mischung von dem des Canarienvogels und dem des Stieglit. Die von Anfang an nicht schwarzen Individuen gleichen jetzt dem ursprünglich schwarzen Individuum ganz, find aber etwas blaffer und zeigen weniger Gelb am Borberhals und der Bruft, sondern sind daselbst mehr bräunlich grau. —

(Aus einem Briefe bes Herrn Prof. Dr. Doebner an ben Herausgeber.)

Afchaffenburg, den 16. März 1862.

Auf Ihre freundliche Zuschrift bemerke ich, daß ich sogleich zu dem Züchter gegangen bin, um mir Ihrem Wunsche gemäß Anskunft über die Brütezeit zu erholen; derselbe sagte mir, daß bei seinen Canarienvögeln meist am sechszehnten Tage nach Legung des ersten Gies die Jungen ausschlüpften, und daß es ebenso bei den Bastarden gewesen sei. Nebrigens hat er das Pärchen heuer wieder zusammengesteckt; sollte ihm wieder eine Brut gelingen, so hat er mir versprochen, genan auf die Brütezeit zu merken und mir seiner Zeit Mittheilung davon zu machen. Sollte sich hierbei etwas Aussallendes ergeben, werde ich nicht ermangeln, Sie davon zu benachrichtigen.

(Aus einem Briefe bes herrn Prof. Dr. Doebner an ben herausgeber.)

Olbenburg, den 21. April 1862.

Sie ersnchten mich, Ihnen etwas über den Fang der kleinen Schnepfen, Kampfhähne 2c. zu berichten, was ich in Nachstehendem zu leisten mich bemühen werde.

Nachdem die Kampfhähne (Machetes pugnax) ihr Sommerkleid mit dem großen Kragen wieder angelegt, kommen sie in der Negel Ende April wieder zu unst. Anfangs Mai geht der Bogel, wie der Fänger sich ausdrückt, "auf die Trete." Die männlichen Bögel versammeln sich dany näunlich auf verschiedenen Kampstellen, meist dem höchsten Platz einer Wiese (die weiblichen immer als friedliche Zuschauer), etwa 10 bis 20 und mehr in zwei Parteien gegen einander, welche manchmal aber auch ein Weilchen untereinander kämpfen. Der Kampf selbst besteht mehr darin, daß sie, voreinander stehend, sich necken und ihre komischen Bewegungen machen, als daß sie thätlich angreisen. Hat nun Siner oder Mehrere zu mächtigem Angrisse weichen müssen, so sliegen sie (die Besiegten) gewöhnlich vom Schauplatz, kehren jedoch manchmal bald, oft auch erst andern Tags oder auch gar nicht zu derselben Stelle zurück, vielleicht auch versuchen sie bei nachbarlichen Streitgenossen, etliche Wiesen won da entsernt, ihr Glück. Als Kampsplatz wählen sie auch oft die erhöhten User eines Grabens (Wasserableiter), wo an jeder Seite die Parteien neckend sich gegeusüberstehen, und dann und wann Einer oder Mehrere einen Ueberslug zu seinen Gegnern wagt; ob er aber geschlagen wird oder siegt, in der Regel kehrt er bald wieder zurück

und behamptet seinen alten Platz, so lange er kann. Da diese Platze Rachmittags weniger belebt find, so macht man um diese Zeit Vorrichtungen sie zu sangen, indem man einen Stock, woran zwei Pferdehaarschlingen sich besinden, ganz in die Erde steckt, die Schlingen dagegen aufstehend über die Erde; damit sie diese Stellung halten, drückt man wohl etwas Erde an. Andern Morgen früh stellen die Hähne sich wieder ein; fängt sich Einer, meist mit einem Fuß in der Schlinge, so hat er böse Angrisse anszuhalten, denn nicht bloß die seindlichen, sondern auch die scheinbar befreundeten fallen über ihn her; bei dieser Gelegenheit fängt sich oft die Hälfte der Kämpser in den umstehenden Schlingen, die übriggebliebenen kommen jedoch nicht wieder auf diese Stelle. Um auch die Weibchen zu fangen, stellt man Schlingen derselben Art um deren Nest. Da die Männchen so seltsam in ihrer Farbentracht variiren, läßt sich jedes Eremplar wohl beobachten und habe ich nie bemerkt, daß etwa die besten Streiter von den Weibchen bevorzugt worden, dagegen oft gesehen, daß ein davon gejagter Hahn, von der Kampfstelle aus, zu einem Weibchen flog, das nicht weit davon seiner Rahrung nachging, oder eben auf seinem Reste saß, welches nebenbei gesagt, sehr einsach gebaut, meist an oder unter einem starken Grasbüschel sich befindet, aus einer kleinen Aushöhlung mit etwas dürrem Grase besteht, und 3 — 5 Eier hält, welche nur altein von dem Weibchen bebrütet werden. Nach nieinen Beobachtungen scheint überhanpt das Mäunchen dieser Schnepfenart sich gar nicht um das Fortkommen seiner Rackkommen zu könnnern, vielmehr leben die Männchen und Weibchen unter und mit einander, gleich unsern Hühnern.

(Aus einem Briefe bes herrn Ch. 2B. an ben herausgeber.)

Heibelberg, im April 1862.

Rur noch ein Wort über einige seltene Gäste, welche zu gleicher Zeit den Garten besuchten, und die einigermaßen noch in unser Gebiet fallen. Ich meine die japanesische Gefandtschaft, welche am Tage zuvor mit ber englischen Corvette Himalaya von Suez ein= getroffen war. Acht dieser Japanesen, und zwar die Vornehmeren, wurden durch den Senator Maupas und andere hohe Beamte auch im zoologischen Garten umhergeführt und konnten, da gerade sehr wenige andere Besucher dort waren, auf das Bequemste besichtigt werden. Diese Männer sind von geringer Körpergröße und dadurch, sowie durch die weichen Ge= sichtszüge, die Bartlosigkeit und die Art des Haarputes meist von sehr weibischem Ausehen. Die Farbe ist granbram, die Züge den mongolischen ähnlich, aber uicht übermäßig in diesem Typus entwickelt. Die Haare, zunächst über der Stirne wegrasirt, sind sonst von den Seiten und von hinten in die Höhe gekämmt (à la chinois) und auf dem Scheitel zu einem an der Basis sehr sest umwundenen Zöpschen vereint, welches mit der Spitze nach vorn sieht. Der Hut ist ein platter Strohteller von bedeutendem Umfang, an welchem in der Mitte kann eine Andentung einer Erhebung für den Kopf ist. Auch kommt der Hut gar mit dem Kopf selbst nicht in Berührung, sondern liegt auf zwei Rollen (wie Abschnitte einer Tabakärolle), die rechts und links neben dem Zöpschen liegen. Der hut ist dann mit zwei starken mit Stoff überzogenen Stricken befestigt. Der eine Strick geht unter dem Kinn durch, wie bei uns das Hutband der Franen, der andere unter dem Hinterkopf im Nacken; beide haben ein Onerband, das vordere geht quer unter der Unterlippe über das Kinn und sieht ans wie ein Maulkorb, das andere spannt sich quer über den Hinterkopf. Die Tracht dieser Japanesen bestand aus einem Kaftan, der in Stickerei auf der Rückennaht und dem linken Aermel allerlei Abzeichen, verschieden bei den Einzelnen (nach Rang?) trug, gekreuzte Pfeile, Herzen, Kleeblätter, Ranten, Kreuze n. dgl. und ganz weiten Beinkleibern aus gestreifter Seibe. Die Knöchel waren nackt, die Füße hatten kurze Halbstrümpse oder Lappen und Halbpantosseln, die den Gang

uatürlich ungeschickt machten. Unter dem Arm hatte jeder auf der sinken Seite zwei Schwerter befestigt, deren Scheiden aus Holz mit eingelegter Arbeit verziert waren. Aut meisten Interesse zeigten die hohen Neisenden für die Girasse und die Künste des Elephansten, dessen Bezeichnung im Japanesischen einer von ihnen in seine Brieftasche schrieb, um zu zeigen, daß ihnen das Thier bekannt sei. Nebrigens verstanden sie kaum etwas Französisch, eher Englisch.

In Montpellier fand ich eine Einrichtung für künstliche Zucht von Salmen und Forellen durch Hrof. Gervais zusammengestellt. Derselbe bedient sich ganz roher Tröge aus Töpferthon mit gutem Erfolg und hatte in einem Bassin von etwazehn Fuß Durchmesser selbstgezogene Forellen von mehreren Pfunden. Freilich führt die Wasserleitung Montpellier ein ausgezeichnetes Wasser zu.

Gestatten Sie mir noch, Ihre Leser auf die beiden Unaus oder zweizehigen Faulthiere, Mutter und Tochter ausmerksam zu machen, welche im Jardin des Plantes in Paris in den für das große Publikum geschlossenen, aber leicht zugänglich zu machenden hinteren Näumen des Affenhauses ansbewahrt werden. In Amsterdam*) und London hatte ich den Ai geschen. Bon ihm unterscheidet sich der Unau, ehe man die Zahl der Zehen an den Bordersüßen berücksichtigt, durch die bedentendere Größe und die braumsrothe Farde. Ich weiß nicht, ob, seit der Marquis von Montmirail im vorigen Jahrshundert eines in Amsterdam kauste, je eins lebend in Europa geschen wurde. Die Euergie der Bewegungen ist dei diesem Thier sehr groß; die Thiere sind lebhaster als die Ni's, die Gewohnheiten, Stellungen des Körpers in der Kuhe und bei'm Klettern derselben aber durch die bedeutendere Größe leichter zu studieren.

In Montpellier sah ich in einer Menagerie bereits am 16. März kürzlich geborne Stachelschweine, während Ofen nach Hardnin die Wurfzeit in den April setzt.

(Zweiter Theil eines Briefes bes grn. Dr. g. A. Pagenstecher an ben Geransgeber.)

Hamburg, den 1. Juni 1862.

Die Einrichtung unseres zoologischen Gartens schreitet fort. Die Gartenanlagen sind zum Theil sertig. Das Terrain ist durch bedeutende Erdarbeiten hügelig gemacht worden. Auf der großen Anhöhe ist ein Bassin angelegt, von welchem das Wasser in einen Teich himmterstürzen soll. Am 25. Mai wurde der Grundstein zum Bärenzwinger gelegt. Andere kleinere Gebäude sind schon in Angriff genommen.

(Mus einem Briefe bes grn. Dr. Dobins an ben Beransgeber.)

Hamburg, den 9. Juni 1862.

Gestern und vorgestern habe ich wieder neue Junde in Kiel gemacht, indem ich den schlammigen Grund aus tiesen Stellen hob, im Netze auswusch und dann den Nest durchssuchte. Er ist der Ausenthalt von vielen Ophiolopis ciliato, Cordula nucleus, einem kleinen Cardium, einer Alauna, verschiedenen Würmern und einer sehr kleinen Actinia. In Seegras auf Flachgrund sand sich eine neue (vierte Art) Aeolis und eine Crisia auf Tangen. Das Nahe ist undemerkt geblieben, während man Fernes zu suchen eilte.

(Aus einem Briefe bes grn. Dr. Möbins an ben Berausgeber.)

^{*)} Nach Brehm (siehe oben S. 111) ist das Amsterdamer Fausthier der Unan (Bradypus didaetylus) und nicht der Ai (Br. tridaetylus).

Titeratur.

Kutner, J. G., Geographische Bilder, enthaltend das Interessanteste und Wissends würdigste ans der Länders und Bölserkunde und der Physik der Erde. Für Lehstende und Lernende, sowie für Freunde der Geographie bearbeitet und gesammelt.

1. Band: Europa; 2. Band: Asien, Afrika, Amerika und Polynesien. Glogan. Carl Fleming. 1858 und 1859. 8. 468 und 602 Seiten.

Ein Werk, das ums lebhaft an E. Bogel's bekannte Naturbilder erinnerte umb wie jene, schätzenswerth für den Lehrer der Geographie, der seine Zuhörer sür diese mög-licherweise so interessante, aber andererseits auch möglicherweise sehr langweilige und unstruchtbare Wissenschaft begeistern will. Wenn Bogel mehr nach Pflanzen und Thieren, nach Floren und Fammen die Länder charafterisirt, sinden wir dei Kutzner den Menschen und sein sociales Leben im Bordergrund des geographischen Wildes, und besonders sind seine Schilderungen der Bolkscharaftere größtentheils eben so präcis als tressend; von dem Spanier, dem Engländer, dem Franzosen, dem Italiener, Türken, dem Dentschen, dem Berliner n. s. f. treten ums recht lebendige Portraits entgegen. Auf Thiere und Pflanzen läßt sich Antzner nur ein, so weit sie in unmittelbarer Beziehung zu dem Wenschen stehen, somit auf Hausthiere, Jagdthiere und Nutpflanzen.

Auch der Oro: und Hydrographie, der Lehre von den Gebirgen und Flüssen, besons ders soweit sie einem Bolksstamm angehören und denselben mit bilden helsen, wird viele Aufmerksamkeit gewidmet und endlich auch dem historisch Merkwürdigen, den Monumensten der verschiedenen Nationen, charakteristischen Bauten n. s. f.

So wird also z. B. die Pyrenäische Halbinsel unter solgenden Kapiteln abgezhandelt: 1) Klima, Production und Cultur-Zustand Spaniens; 2) der Spanier; 3) ein Stiergesecht in Barcelona; 4) aus Madrid; 5) das Escorial; 6) Gibraltar; 7) Lissabon, 8) die Portugiesen; 9) Tenerissa.

Wir führen einige Sätze aus dem Werke an, welche die Leser unserer Zeitschrift zunächst interessiren:

"Das schottische Vieh unterscheidet sich nicht wenig von dem unsern. Die Pferde sind gewöhnlich weiß, klein, kurzbeinig, zottig und dickmäulig; das Rindvieh dagegen ist meistens schwarz, aber auch klein, und dazu noch hörnerlos. Ueberhaupt ist es fast als gewiß anzunehmen, daß sich das Vieh vom südlichen Großbritannien nach dem Norden hin verkleinert. Man will überhaupt bemerkt haben, daß nicht nur in den größeren Gbenen größeres Vieh eristirt, als in den hohen Gebirgen, sondern auch, daß auf den größeren Inseln ein größeres Vieh gesunden werde, als auf den kleineren.

Houmt. Die Schotten theeren die Schafe nämlich, theils damit diese Thiere im Winter weniger frieren dürsen, theils um sie vor Ungezieser zu schützen. Sie vermischen zu diesem Ende den Theer mit etwas Butter und kochen dieses Gemisch so lange, dis es sich innig vereinigt hat. Alsdann schmieren sie die Jährlinge damit ein. Die Leute bekommen von dieser Arbeit so schmutzige Hände, daß sie den ganzen Winter keine schwarzen Handschuhe brauchen. — Zur Ueberwinterung der Schase treibt man viele derselben, wo es angeht, in die Lowlands.

Die hohen Herrschaften lieben es, sich in ihren großen Parks mit wilden Thieren zu

umgeben; daher haben sie immer Hirsche und Nehe in ihrer Nähe. In manchen Parks hat man auch Büffel einheimisch gemacht; ja sogar Auerochsen hegt *) man."

Miscellen.

Der Orkan vom 6. Juli, welcher die Schützenhalle zum Theil zerstörte, hat wohl nirgends tiefere Wunden geschlagen, als in den Gärten und Aulagen unserer Stadt. Auch in unserem zoologischen Garten hat er zwar — fast wunderbarer Weise — kein Thier verletzt, aber einige alte Prachtbäume entweder ganz vernichtet oder wenigstens entstellt. Da der Sturm so plötzlich und unvorbereitet kam, befanden sich eine große Anzahl, auch der zärtlicheren Thiere im Freien, aber keines nahm Schaden. Freilich sind wenigstens ähnliche Regengüsse in den wärmeren Klimaten, aus denen sie stammen, ziemlich häusige Erscheisnungen. Wesentlichen Genuß aber verschaffte der Orkan unseren Hirschen. Sie konnte man, unmittelbar nachdem sich der Sturm gelegt hatte, rudelweise an den großen und kleinen Bammästen sich laben sehen, welche zum Theil die Zänne niedergedrückt und den Boden der Parke buchstäblich wie ein Gebüsch bedeckt hatten.

Allgemeines Deutsches Schützenfest. Als Festgabe hat die Gesellschaft des Zool. Gartens einige hübsche Broncesiguren, Hirsche darstellend (im Werthe von st. 250), dem Festcomité überreicht. — Gegen 20,000 Fremde haben in den Tagen des Festes (vom 13. bis 21 Juli) den Garten besucht.

Fortpflanzung der Eisbären. Die schon seit eilf Jahren im Regentsparke lebende, seit 1850 mit einem Männchen zusammenwohnende Eisbärin hat kürzlich zwei Junge geworfen. Leider sind beide durch die Mutter selbst um's Leben gekommen, das eine nämlich wurde von ihr erdrückt, das andere aber bei'm Kampse gegen das Männchen, welches dem Jungen zu Leibe wollte, getödtet. Man hatte keine Ahnung von der Trächtigkeit des Thieres, anders hätte man natürlich das Männchen abgesperrt.

B. Andreä.

Fortpflanzung der Nilpferde. In dem Amsterdamer zoologischen Garten wurde am Mittwoch (den 16. Juli) ein Nilpserd geboren. Anfänglich ließ es sich anssehen, als ob man das junge Thier am Leben würde erhalten können, da es bereits nach wenigen Stunden im Stalle herum lief, und die Mutter es sorgsam pflegte und jede seiner Bewegungen beodachtete. Das Männchen, welches schou seit einigen Tagen vom Weibchen getrenut war, wurde inzwischen von Stunde zu Stunde unruhiger, so daß man es für nöthig fand, die aus eisernen Stäben bestehende Scheidewand noch durch hölzerne Bohlen zu verstärken, da die Sorge der Mutter für ihr Junges immer zunahm, und sie wiederholentlich das Junge, das sich zuweilen spielend der Scheidewand näherte, ziemlich unsanst zurückwarf. Am Abende und den solgenden Tag weigerte sich das Mänuchen, die geringste Nahrung zu sich zu nehmeu, seine Unruhe ging in Wuth über, so daß es

^{*)} Hier wird doch wohl nur der sogenannte schottische Auerochse, d. h. der weiße Stier des Herzogs von Hamilton gemeint sein, welcher kein Auerochs, sondern der nächste Verwandte unseres gewöhnlichen Rindes ist, aber allerdings halbwild lebt.

Aum. d. Herausg.

sich austrengte, über die eirea sieben Fuß hohe Scheidewand zu klettern. Mit seiner Buth steigerte sich kenntlich die Angst der Mutter, und sobald das Junge nur Miene machte aufzustehen, warf sie es mit Gewalt gegen die Wand des Stalles, so daß die einzige Hoffnung, das Junge am Leben zu erhalten, darin bestand, dasselbe zu entsernen, worauf die Alten gleich zu Anhe kamen und das ihnen vorgeworsene Futter gemeinschaftelich verzehrten. Das Junge starb jedoch am solgenden Abend, obschon alle Mühe angeswandt wurde, es durch frische reine Milch zu nähren. Es war zu bedauern, daß man keine Gelegenheit hatte, das männliche Thier mit mehr Sicherheit von dem Weibchen zu trennen, was um so weniger geschehen kounte, als sie Beide nur Ein Bassin hatten.

(Sübbeutsche Zeitung.)

Sinologisch-zoologische Notizen,

chinesischen Originalquellen entnommen. Von Dr. jur. u. med. Victor Andreae.

I.

Die zoologischen Gärten sind eine ganz uralte Liebhaberei. Die Ersten, welche solche errichteten, waren unstreitig die Chinesen. Sie müssen daher als die Bäter dieser Institute betrachtet werden, und wenn wir in unseren zoologischen Gärten lustwandeln, sollten wir uns zuweisen daran erinnern, daß die Menschen schon vor der langen Zeit von 3000 Jahren sich auf die gleiche Weise vergnügten. Wie ächt, wie nachhaltig, wie in der Natur begründet, umß dieser Genuß doch sein, daß er nicht, wie so viele andere Ergötzungen der Meuschen, im Strome der Zeit ertrunken ist, sondern mit jugendlicher Schönheit zu unseren Tagen in ganzer Lebensfrische wieder ausersteht?

Das heilige Buch der Lieder, das Chi king der Chinesen, erwähnt bereits einen solchen Garten, den der geseierte Anherr der Tohen-Dynastie, Wen Wang, welcher um 1150 vor Christi Geburt regierte, anlegen ließ und welchem er den Ramen des Parkes der Intellisgenz beilegte.

Es steht von diesem Garten wörtlich folgendermaßen geschrieben:

"Wenn sich der König im Parke der Jutelligenz befand, betrachtete er die Hirsche und Hindinnen, wie sie friedlich sich ausruheten, wie sie strahlten von feistem Glauze, er besah die weißen Bögel, deren Fittige glänzten, und wenn der König stand am Teiche der Jutelligenz, so erfreute er sich an der Menge von Fischen, die er über das Wasserspringen sah."

Der Philosoph Meng tseu schrieb um die Mitte des 4. Jahrhunderts vor Christi Geburt sein berühmtes Buch über die Staatsweisheit, welches eins von den 4 klassischen Büchern der Chinesen ausmacht. In diesem Buche sagt er in Bezug auf jenen Park des Wen Wang:

"Das Volk freute sich an dem Schauspiele, daß der König solche Hirsche, Fische und Schildkröten hatte", und sodann fügt er hinzu:

"Weil sich die weisen Männer des Alterthums nur mit dem Volke zugleich daran erfreueten, deßhalb allein war ihre Freude eine ächte Freude... und hätte der König auch die schönsten Gartenthürunchen, Teiche, gesiederte und vierfüßige Thiere, wie könnte er daran seine Freude haben, wenn er allein bliebe?"

Man sieht also hierans, daß schon vor 3000 Jahren zoologische Gärten in China vorhanden waren, die, wenn sie auch aus Privatmitteln der Könige bestritten wurden, dennoch den ausgesprochenen Zweck hatten, ein Institut für das Volk zu sein, und da sie die sinnige Frende an der Natur und das Verständniß der Natur wecken und befördern halsen, so klingt es sast wie prophetisch, wenn einer der ersten zoologischen Gärten in der Welt den bedeutungsvollen Namen eines "Parkes der Intelligenz" an der Stirne trug.

II.

Auch an Menagerieen und dergleichen sehlte es in China nicht und zwar schon zu einer Zeit, die der modernen Cultur Europa's lange genug vorangeht. Dies ersehen wir unter Anderen ans einem Gedichte des berühmten chinesischen Dichters Li-tai-pe, der unter der Thang-Dynastie (618—905 nach Chr.) lebte. Dieses Gedicht ist aus einem chinesischen Werke genommen, welches den Titel sührt "Jong We", so viel als besungene Dinge, wo es Buch 9, Fol. 17 zu sinden ist. Es ist ein Lobgedicht auf den Elephanten und lautet in getrener llebersehung*) wie solgt:

"Der kluge Elephant, Welch hohes Alter erreicht er! Wundermähren berichtet man: Und eignem Untrieb kampft er auf bem Schlachtfeld (1), Mit seinem Munde ist er im Stande, Edelfteine nach ihrer Gute gu ordnen. Seine Rörperbeschaffenheit läßt es nicht gu, Daß man ihn durch hieb ober Stich verwunde (2), Er zeigt auf Berlangen seinen Juß Und sitzt mit untergeschlagenen Beinen. Bor den kaiserlichen Thüren macht er seine Reverenz Und tangt in pantomimischem Bang (3), Menschen übertrifft er im Wettlauf. Er besteigt einen Triumphwagen Und lenkt das Biergespann (4). Riemals gestattete er seinem Rüssel, In seinem Pferche ein Unbeil zu verüben".

Zu den durch Zahlen angedenteten Abschnitten obigen Gedichtes gibt ein chinesischer Commentator einige Erläuterungen, indem er sagt:

- 1) Die Chronik der Merkwürdigkeiten von Nan toheou bezeuge: Der Elephant räume mit seinem Zahne alle Hindernisse aus dem Wege, auch trage er Sorge, die Erde aus den Laufgräben herans zu schaffen und dieselbe zu Wällen aufznhäusen.
- 2) Das Buch Pei-ya erzähle: Um einen großen Elephanten zu bändigen und zu zähmen, habe man sich einer scharfen Art bedient, womit man ihn schnitt und hieb. Sobald seine, ihm durch das Metall beigebrachten Bunden bis auf das rohe Fleisch gedrungen wären, hätten sie sich von selbst wieder zugeschlossen.**)
- 3) Das befannte chinesische Geschichtswerk Kang kian berichte: Der Kaiser Ming hoang aus der Thang-Dynastie (742 nach Chr.) hätte sich Kunstreiterpferde (wörtl. Tanzpferde) abrichten lassen um Wechseltänze aufzusühren, auch hätte er Rhinocerosthiere

^{*)} Dieses, sowie das folgende Gedicht "die Schwalben" sind hier zum erstenmal in eine europäische Sprache übertragen.

^{**)} Hieraus mag ber Aberglaube entstanden sein, daß, wie ein chinesisches medicinisches Werk allen Ernstes behauptet, Wunden und Geschwüre durch Auflegen von Elephantensleisch oder Einstreuen von zu Asche vers brannter Elephantenhaut schnell geheilt werden könnten.

und Elephanten dressiren lassen, daß sie in die Schanbühne hineingingen und bald ihre Reverenz machten, bald tanzten.*)

4) Das Buch Pei-ya erzähle von einem 8 Ellen hohen Elephanten, daß er einem Knaben den Vorrang, in dem was er mit der Angel fing, abgewonnen hätte.

III.

Zum Schlusse stehe hier noch die getrene Uebersetzung eines chinesischen Gedichtchens von dem Dichter Tohing kou, auch aus dem Zeitalter der Thang-Dynastie, welches den Beweis liesert, daß die Chinesen zu einer zarten und sinnigen Naturbetrachtung nicht ungeschickt sind. Das Original stammt gleichfalls aus dem oben schon genannten Werke Jong We und zwar Buch 9 Fol. 9:

Die Schwalben.

Jährlich ziehen sie weg, Jährlich tehren sie wieder. Gefommen, ziehen sie weg, ach wie balb! In der Frische bes Frühlings, In der Dämmerung der Morgennebel Schweben fie baber über ben fturmischen Fluß Siang, **) Riedrig fliegen fie lleber bem grünen Ufer, Hocherfreut über den Frühlingsregen. Beronnen ift mein Borfat, In den rothen Pavillon zu gehen, Id erwähle bas mit Apricosen bepflanzte Wehr! Muse möge walten Zwischen meinem Tintenfaß und Schreibtisch, 3ch spähe hinaus auf bes Wassers Fläche! Es regnet Blüthen herab Auf meinen Fußpfad, Ich schlürfe die süßen Wohlgerüche! Tausend Worte, Ja Zehntausend Reben Wären unvermögend zu bewirken, Daß die Menschen meine Wonne verständen. Dazu kommt noch, baß so eben Eine aufgescheuchte Nachtigall Bu mir herüberschlüpft lleber die niedrige Gartenmauer.

Verkäufliche Vögel.

^{*)} Bon ben Chinesen wird serner berichtet, berselbe Kaiser sei im Besitze von mehr als 100 bressirten Pferden und Elephanten gewesen, die während ber Mahlzeit vor ihm nach bem Takt ber Musik tanzen mußten, und die Elephanten hätten ihm bann zu seinem Mahle einen Becher mit bem Russel prafentiren mussen.

^{**)} Ein breiter Strom in ber Proving Hou nan.

Carffan. Saaladilme Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Zoologische Garten" erscheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 80. mit Mustrationen und ist für Frankfurt bei bem Secretariat Boologischen Gefellschaft zu beziehen.

Preis des Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Fr. Ert.

wag.v



Mue Post = Austalten beutsch = öfterreichischen Postvereins, fowie alle Buchhandlungen In= und Austandes durch Bermittlung von 3. D. Sauerlander's Verlag in Frankfurt am Main nehmen Beftellungen an.

~3m

Unter Mitwirkung ber herren Dr. Bodinus in Coln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. Al. Uffner in Wien, Dr. Möbius in hamburg, S. v. Nathusius auf hundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dregben, Dr. Gacc in Barcelona (Spanien), Sofdomanenrath v. Schmidt in Stuttgart und anderer Fachgenoffen

herausgegeben von

Dr. D. F. Weinland,

Bissenschaftlichem Secretär der Zoologischen Gescuschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, d. Z. II. Director der Sendenbergischen Natursorschen Geseuschaft in Frankfurt a. M.

Mr. 8.

Frankfurt a. M. August 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Neber den Regents: Park bei London; vom Herausgeber (Forts.). — Eine Luftversorgungs: Maschine für Aquarien; vom Herausgeber. — Einiges über Anas tadorna; von Dr. Bodinus, Director des Zool. Gartens in Köln. — Ostseeaquarien; von Dr. Möbins in Hamburg (Forts. u. Schluß). — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Statuten der Gesellschaft Canaria in Stuttgart; mitgestheilt von Hrn. Particulier Neubert. — Miscellen.

Ueber den Regents-Park bei Sondon.

Vom Herausgeber.

(Fortsetzung, die Bögel und Reptilien betr.)

on Stelzvögeln nennen wir zuerst die herrliche Sammlung von Kranichen, eine wahre Zierde des Gartens. Der schönste ist der Kranich der Mantschurei (Grus Montignesia Bon.), weißgrau mit schwarzem Halse; diese haben (Juni 1861) ein Junges aufgebracht, das im September beinahe ebenso groß, sonst aber den Eltern sehr unähnlich, noch dunkelgrau von Farbe war; sodann der australische (Grus australasiana); weiter der europäische (G. einerea); ferner der Klunker= Aranich (G. carunculata), der größte von allen, mit zwei Fleischsappen am Untertiefer; er stammt vom Cap. Weiter der Paradies-Aranich (G. paradisea), ebenfalls vom Cap, ein Jungfernkranich im Großen. Bon dieser Art erwarben wir ein Exemplar für unseren Garten. An ihm sind die schon bei dem gemeinen Jungfernkranich (G. virgo) sehr langen Flügeldecksedern so verlängert, daß sie beim Gehen fast den Boden berühren, wie eine Schleppe, bei dem Fluge aber vollends auffallen, da der Logel dann gleichsam viersssiglig erscheint. Daher kommt auch der Name der Untergatung (Tetrapteryx), den man für diese Art gegründet hat. Die scheindare Dicke des Kopses dieses Aranichs rührt nur von den dort sehr hochstehenden, zarten, seinzersschlissenen Federchen her. Endlich noch zwei Arten von Aronkranichen. Unsere Art (G. pavonina) stammt von Mittels und WestsAfrika, von Südschsieß aber eine zweite, hellere, sonst sehr ähnliche (G. regulorum).

Von Störchen findet man außer dem weißen und schwarzen Storch von Europa den amerikanischen (Ciconia Maguari Briss.), den Masrabn, den Sattelstorch (Mycteria senegalensis) von West-Afrika, leider aber nicht mehr den merkwürdigen Walfischfopf (Balaeniceps rex). Der letztere stammt bekanntlich aus Mittel-Afrika und hat durch seine Erscheinung im Regentspark unter den Londonern ähnlich Spoche gemacht, wie für die Sängethiere das Nilpserd. Die Exemplare stammten aus zwei Siern, die man in Aegypten ausbrütete. Von der Existenz dieses merkwürdigen Vogels hatte noch vor fünfzehn Jahren Niemand eine Ahnung, und dies beweist, welche zoologischen Schätze das Innere von Afrika noch bergen mag, wenn selbst ein so großes und auffallendes Thier so lange ganz unbekannt bleiben konnte.

Endlich ist die Familie der lieblichen Wasserhühner in mehreren, zum Theil merkwürdigen Arten vertreten. Wir sinden zwar nicht unser nordsafrikanisches Purpurhuhn (P. hyacinthinus), wohl aber das von Obers Aegypten (P. smaragdotis) und das merkwürdige Weka (Ocydromus australis), ein Wasserhuhn von Neusecland, das im Jahre 1786 von dem deutschen Natursorscher Forster entdeckt, aber erst 1847 lebend nach Europa gebracht wurde. Dieser Vogel ist äußerst interessant als nächster lebender Verswandter der flügellosen Notornis und der großen Dinornis, der Riesensvögel von Neuseeland. Zwar hat der Weka Schwungsedern, aber sie sind so weich, daß sie den Vogel nicht tragen können; dagegen schreitet er sehr rasch. Mit dieser Art gehen wir wohl am Vesten über zur vorletzten Ordnung der Vögel, den Straußartigen.

Raum irgendwo sonst haben die zoologischen Gärten so viel Ersolg für die Wissenschaft gezeigt, als bei dieser Familie. Nicht nur ist der alte Frzthum betreffs des Brütens der Strauße aufgeklärt, sondern wir verdanken allein der Speculation, die sür Herbeischaffung lebender Kasnare und Strauße

für die europäischen Gärten sorgt, die Entdeckung dreier neuer Arten des Kasuars.

In Afrika gibt es nur eine Art, den Strauß, den größten Vogel der Jetztwelt, den wir Alle von Jugend auf kennen und der, nach einem Bilde in der Buchgasse zu schließen, schon vor langer Zeit einmal lebend auch nach Frankfurt kam. Von Amerika kannten wir lange nur eine Art, die Rhea americana, die auch wir besitzen. Darwin entdeckte eine zweite, kleinere, südlicher wohnende Art (Rh. Darwinii), und endlich gelangte in den Regentspark ein Paar mit viel breiterem Kopf und längerem Schnabel, welche Sclater als dritte Art erkannte und die er unter dem Namen Rhea macrorhyncha beschrieb.

Von Neuholland sodann kannte man längst den Emu (Dromaius Novae Hollandiae), welcher heuer (1862) im Regentspark brütet. Außer ihm hat Bartlett eine zweite, jenem sehr verwandte Art, beschrieben, Drom. irroratus, deutlicher gesleckt und besonders mit anders zerschlissenen Federn. Auch sie hat sich 1861 im Regentspark fortgepflanzt.

Vom süblichen Asien und den benachbarten großen Juseln kannte man seit der Holländer ersten Reise dahin den Helmkasuar (Cas. galeatus), von dem auch wir durch Herrn Hoffmann aus Calcutta ein hübsches junges Thier besitzen. Diese Art lebt nur auf der Jusel Ceram. Eine zweite Art, den Mooruk (C. Benetti), entdeckte Capitän Deolin auf der Jusel Neusbritannien. Eine dritte Art endlich, den Kaup'schen Kasuarius (Casuarius Kaupii), entdeckte im letzten Jahre ein Deutscher, G. v. Rosenberg, auf NeusGuinea. Er steht dem gemeinen C. galeatus am nächsten, hat aber seine Lappen am Hals, ist vornherunter goldgelb, wo jener scharlachroth, und hat einen eckigen, nach hinten flachen und breiten Helm. Er sindet sich auf NeusGuinea und der Insel Salawattie.

Alle diese Strauße und Kasuare sinden wir im Regentspark, den letzeteren ausgenommen, den nur der Amsterdamer Garten besitzt. Fortgespssanzt haben sich dis jetzt dort drei Arten, die beiden Neuholländer, deren Junge auffamen, und ein C. Bennetti mit C. galeatus. Die Bastardeier waren fruchtbar; man brütete sie in einer Maschine aus; allein durch einen unglücklichen Zufall (eine Erkaltung der Maschine) starben die betressenden Jungen im Ei. Der Wärter dieser Thiere — es ist derselbe, der die Elandsuntilopen besorgt — theilte uns noch mit, daß man bei diesen Kasuaren zur Begattungszeit nicht vorsichtig genug sein könne, da, wie dei den Spinnen, unmittelbar nach vollzogenem Begattungsaft das Weibchen auf das Männchen wüthend sosgehe und sie auf diese Art schon solche Kasuare versoren hätten. Diese assatischen Strauße scheinen überhaupt sehr bösartiger Natur zu sein.

Bekanntlich war es auch unser alter Helmkasuar, und die des Regentsparks sind zum Theil so unbändig, daß man sie dem Publikum ganz vorenthalten muß.

Endlich am Schluße dieser Familie stehe noch der merkwürdigste und seltenste Vogel des Regentsparks, der Kiwi (Apteryx Mantelli, Bartlett). Dieser Vogel ist vollständig flügellos, seine Befiederung erinnert an die des Rasuars, sein Schnabel ist außerordentlich lang, äußerlich dem des Ibis ähnlich, zum Bohren nach Würmern in der Erde geschickt. Seine Tüße sind halb Tauben=, halb Kasuarfüße. Er stammt von Neuseeland und gehört zu den Moa's, jener merkwürdigen Familie Straußenartiger Vögel, die wahrscheinlich noch, seit es Menschen gibt, auf jeuer Jusel gelebt haben, heute aber ganz aus= gerottet zu sein scheinen. Vielleicht ist dieser Apteryx im Regentspark der erste und letzte seiner Familie, der nach Europa gekommen. Er langte im December 1851 in England an, und nachdem er 7 Jahre im Garten gelebt, legte er am 9. Juni 1859 ein Ei; cs wog 14½ Uuzen. Der ganze Vogel wiegt 60 Unzen, so daß also bei dieser Art das Gewicht des Eies beinahe den vierten Theil von dem des Vogels beträgt. Trotz der größten Bemühungen gelang es bis jetzt nicht, ein Männchen oder auch nur ein zweites Exemplar zu erhalten. Wer an den Stall dieses Vogels kommt, sieht zunächst nichts als das Ei unter einem Glasfästchen. Wir wollten aber doch den Vogel selbst sehen und ließen ihn herausholen. Er saß tief im Stroh begraben. Wärter trug ihn nach vorn auf einen Erdhaufen und warf ihm einige Regenwürmer hin. Diese verschlang er hastig und lief dann rasch wieder seinem -Verstecke zu. Es ist ein vollkommenes Nachtthier, und der Wärter sagte mir, daß er Nachts außerordentlich lebhaft sei, hin und her renne u. s. w., den ganzen Tag über aber schlafe.

Die in den Gebirgshöhlen von Nen-Seeland gefundenen Knochen seiner jetzt wohl ausgestorbenen Verwandten brachte man in Menge nach England, und durch die Novara-Expedition kamen sie auch nach Wien. An beiden Orten hat man ganze Skelete zusammengestellt und ist besonders der von Dr. G. Jaeger in Wien hergestellte Gypsabguß eines Skelets ein gelungenes Werk, das in keinem zoologischen Museum sehlen sollte. Man kennt gegen ein halbes Dutzend Arten, die größte Art von solchen Dimensionen, daß ein Mann aufrecht zwischen ihren Beinen durchgehen kann.

Bei der letzten Ordnung der Vögel, den Schwimmvögeln nämlich, wollen wir uns nicht lange verweilen, um den Reptilien noch ein Paar Worte widmen zu können. Von Schwimmvögeln besitzen wir in den deutsschen Gärten und besonders auch in Franksurt eine so schöne und reiche Sammlung, daß wir nur etwa ein halbes Dutzend Desiderate namhaft machen wollen. Diese sind:

1. Der schwarzhalsige Schwan (Cygn. nigricollis Gm.) von Chili.

Schneeweiß mit schwarzem Kopf und Hals. Ein Paar derselben hat sich, nachdem es fünf Jahre, ohne zu bauen, im Regentspark gelebt hatte, im Jahre 1857 fortgepflanzt. Ebenso wieder 1859, 1861 und 1862.

- 2. Der graue amerikanische Pelekan (P. fuscus). Er ist weniger mächtig als unsere europäische Arten. Ich sah denselben dereinst in großen Schwärmen in Westindien, wo er in der Brandung an den Corallenbänken auf eine kleine Häringsart stößt.
- 3. Drei Arten Maghellan=Gänse. Unsere Franksurter Art ist die Anser (Chloephaga) poliocephala, von dem südlichsten Süd=Amerika. Nun gibt es eine zweite Art (Anser rubidiceps) auf den Falklandsinseln, deren Kopf und Hals, statt grau, rothbraun ist; und eine dritte sehr merk= würdige (Ch. magellanica) von denselben Inseln, bei der das Männchen schneeweiß, das Weibchen grau ist, während sonst fast bei allen Gänsen Männchen und Weibchen nach der Färbung kaum zu unterscheiden sind.
- 4. Drei Arten Casarca, nämlich rutila, cana und tadornoidea; die erste Art von Südost-Europa, die zweite von Süd-Assita, die dritte von Süd-Australien. Es sind dieses lange, große Enten, die durch ihre höhere Stellung auf den Beinen schon an die Gänse erinnern. Sie stehen unserer gemeinen Fuchsente (Tadorna vulpanser) am nächsten und im Juni 1859 erzeugte die letztgenannte Art sogar Bastarde mit einer Casarca cana.
- 5. Die Neuholländische Gans (Cereopsis Novae Hollandiae), groß, hochbeinig mit kurzem gelbem Schnabel, schon oben als Desiderat erwähnt.
 - 6. Endlich die indische Gans (Anser indicus).

So viel über die Bögel.

Im Reptilienhause bemerken wir vor Allem den kolossalen Salasmander von der Insel Niphon bei Japan (Sieboldia maxima), 3½ Fuß lang. Er bewohnt in seiner Heimath die Flüsse und Seen der vulkanischen Hochgebirge im Innern, und scheint auch an Ort und Stelle ziemlich selten zu sein. Sein Preis wenigstens ist noch immer außerordentlich hoch; etwa 1500 bis 2000 Gulden das Exemplar. —

Dieser Riesensalamander ist der größte der heute lebenden Bratachier oder nackten Reptilien. Er ist der nächste Verwandte des Andrias Scheuchzeri, d. h. des Scheuchzer'schen Homo diluvii testis, jenes sossilen Salamanders, den der Schweizer Arzt Scheuchzer dereinst als einen versteinerten Menschen beschrieben und in seiner Biblia sacra als einen der in der Sündsluth Vertilgten mit folgendem Verse abgebildet hat:

"Du altes Beingeripp Bon einem armen Sünder, Erweiche Herz und Sinn Der neuen Bosheitskinder!" Erst Envier fand, daß es kein fossiler Mensch, sondern ein Reptil gewesen.*)

Kann weniger merkwürdig ist der Lepidosiren annectens, ein Thier, halb Fisch, halb Molch, mit Kiemen und Lungen zugleich. Die Zoologen sind noch darüber uneinig, wohin er im Systeme gehört. Joh. Müsser in seiner Klassissisten der Fische, die jetzt die am allgemeinsten angenommene ist, läßt ihn in einer eigenen Unterslasse (Dipnoi) allen anderen Fischen vorangehen. — Man transportirt diesen Schuppenmolch (wie man ihn nennen könnte), der im Gambia-Finsse in West-Afrika lebt, während seines Sommerschlass. Der Lepidosiren hat nämlich die Gewohnheit, die trockene Jahreszeit sich in den Lehm der Flußniederungen zu begraben und zu diesem Behuse eine flaschenförmige, suftdicht geschlossene Behausung sich zu bereiten. In dieser natürslichen Kapsel num wird er verschiest. —

Von Schlangen finden wir nicht weniger als vier Arten Python, zwei von Afrika, zwei von Asien und drei Arten Boa. Die eine derselben, die Python Sebae, bebrütete im letzten Frühjahre ihre Eier.**) In unserem Bericht über den Jardin des Plantes bemerkten wir, daß vor Jahren auch dort sich derselbe merkwürdige Fall ereignete. ***) Uebrigens sind, so viel wir hören, in London keine Jungen ausgekommen. —

Ich war im Regentspark auch Zenge der Schlangenfütterung, eines interessanten, aber gemüthlich aufregenden Schauspieles. Einer Boa wurden einige gelbe Grasmücken (Sylvia hypolais) in das Käfig gesetzt. Das Käfig war so groß, daß die Schlange nie und nimmer die Vögel hätte fangen fönnen, wenn diese die Besonnenheit bewahrt hätten. Allein sie begannen natürlich damit, sich mit Umherflattern zu ermüden. Die Schlange wurde dadurch aufmertsam, züngelte, und entwickelte allmälig den Hals. Ein Vogel setzte sich ungefähr eine Klafterlänge von ihr auf den Boden. sie, und begann sofort mit steifem, hin und wieder etwas zitterndem Halse, beständig züngelnd, schnurgerade, aber ganz langsam (es währte wohl 10 Minn= ten) dem Vogel zu nahen. Erst als sie auf etwa 1/2 Fuß ihm nahe ge= kommen, schnappte sie zu und zog nun im Nu einige Schlingen um ihn. Und der Vogel! — Er war, seit die Schlange ihn anstarrte, offenbar von Todesangst gelähmt, nicht von der Stelle gewichen. — Das ift wohl die Zauberkraft der Schlangen!

Außer diesen ungiftigen Riesenschlangen sieht man auch eine Anzahl

^{*)} Ein solcher Andrias findet sich auch in unserem hiesigen Senckenbergischen Museum.

^{**)} Siehe oben, Jahrg. III. S. 68.

^{***)} Siehe oben, Jahrg. III. S. 27.

der gefährlichsten und größten Giftschlangen, nämlich die schwarze australische Biper (Pseudechis porphyriaca), die afrikanische und die indische Brillenschlange (Naja haje und tripudians); bei letzterer nußte die dicke Glastasel, durch welche man diese gefährlichen Reptilien sieht, geschwärzt werden, da sie bei jedem Besucher, der ihrem Käsig nahte, wüthend wider die Glasscheiben sich stürzte; dann die nordamerikanische Basser= viper (Cenchris piscivorus), sehr dick, etwa 3½ Fuß lang. Sie lebt von Fischen, sast alle anderen Giftschlangen bekanntlich von Barmblütern; dieselbe hat sich im Garten fortgepflanzt.

Das Aquarienhans des Regentsparks hat zwar nicht die Einrichtung für fließendes Wasser, wie das zu Paris; aber es ist so reich, wie man es nur wünschen kann. Aktinien, Seesterne, Seeigel, Krebse in großer Mannigsfaltigkeit, und dabei wieder Fische von 2 Fuß Länge besinden sich in den großen, zum Theil bis 8 Fuß langen und 6 Fuß tiesen Bassins, welche nach dem Prinzip unseres Aquariums gebaut sind. Allein damit nicht zufrieden, ersrichtet man jetzt noch ein größeres Haus daneben, welches das Pariser noch übertreffen soll.

Ueber die Thiere des Seewasseraquariums ein andermal mehr!

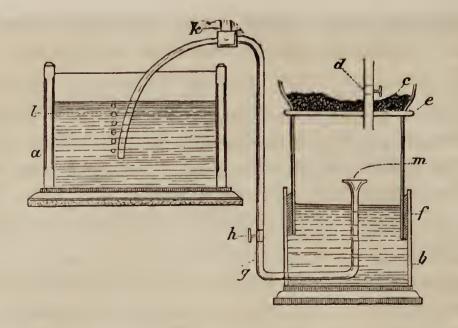
Eine Luftversorgungs-Maschine für Aquarien.

Vom Herausgeber.

Befanntlich gehört für das Wasserthier, wie sür das Luftthier, atmosphärische Luft zu den ersten Lebensbedürfnissen und eine Hauptursache, warum sich die Thiere in manchen Aquarien so schwer halten, ist eben der Mangel an atmosphärischer Luft im Wasser. Man kann nun diesem Mangel abhelsen, indem man das Wasser häusig und tüchtig in Bewegung setzt, wosdurch möglichst viel von demselben mit der Luft in Berührung kommt und davon absorbirt. Allein dies ist mühsam, und wenn man eine Maschine hat, welche die Handarbeit ersetzt, so ist dies immer angenehm.

Eine solche Maschine haben um Herr A. Meher und Dr. Möbius in Hamburg (mit Benutzung des bekannten Mechanismus der Gasmesser) zusammengestellt und wir geben anbei eine Stizze davon, nachdem dieselbe schon oben (Jahrg. III. S. 166) von Möbius kurz beschrieben worden.

a. sei das mit. Luft zu versorgende Aquarium, b. ein mit Wasser gefülltes Becken, in welches oben ein zweites, bodenloses Gefäß e. gestürzt werden kann, und zwar so, daß dasselbe in dem Gefäß b. an dort angebrachten Rutschleisten allmälig herunter gleiten kann. Nun wird das obere Gefäß e. so mit Sand (c) beschwert, daß es langsam herabdrückt und dadurch die



in ihm enthaltene Luft durch den Trichter m. und die Röhre g. hinaufsund hinüberdrückt in das Aquarium (a), in dessen Wasser man die Luft bei l. in Blasen entweichen sieht. Sobald der Luftbehälter unten angekommen, also alle Luft herabgedrückt, öffnet man den — zuvor natürlich geschlossenen — Hahn bei d. und zieht das Luftgefäß wieder in die Höhe, um nachher, nachsem es mit Luft versehen und der Hahn bei d. wieder geschlossen, die Massehine wieder in Thätigkeit treten zu lassen. Der Mechanismus ist äußerst einfach, und mit einem Regulationshahn bei h. läßt sich der Luftzutritt noch ganz nach Gutdünken reguliren. Die Vorrichtung bei k. dient nur zur Besestigung und Inlagehaltung des Luftrohrs.

Einiges über Anas tadorna.

Bon Dr. Bodinus, Director bes Zool. Gartens in Köln.

Für Zvologen von Jach, wie für jeden Frennd der Natur wird eine Sammlung von Schwimmwögeln vom größten Interesse sein; nicht allein das lustige Thun und Treiben derselben auf einem Weiher bietet dem Beschauer eine außerordentliche Mannigfaltigkeit, wie man sie bei Landvögeln kanm wahrnimmt, auch die herrliche Farbenpracht, wenn gleich nicht immer aus der Ferne sichtbar, besteht in der Nähe stets die Probe, und ersrent das Auge im höchsten Grade. Vorzügsweise gilt dies von den zahlreichen Entenarten und die einzige Schattenseite, daß die große Mehrzahl zwei Manserungen zu bestehen hat, nach deren erster in den Sommermonaten das Kleid der Männchen auf einige Zeit unscheinbar wird, vermag das einmal angeregte Interesse uicht zu vermindern.

Zu benjenigen Entenarten, bei benen diese Metamorphose in's Unscheinbare nicht eintritt, gehört unter andern die Brandente, Grabgans, Anas tadorna. Mag diese in Deutschland an den Küsten der Ost= und Nordsee vorkommende Ente nicht gerade den Borzug vor manchen fremdländischen Prachtenten verdienen, so bildet sie doch einen so hervorragenden Schmuck zoologischer Sammlungen, erfrent das Auge in der Nähe und aus der Ferne und bietet in ihrer Lebensweise des Juteressanten so viel, daß es nicht umangemessen sein dürfte, einige Mittheilungen und Veobachtungen darüber für die Leser dieser

Blätter niederzuschreiben. An der Küste der Oftsee, wo ich unsern Vogel in der Freiheit vielfach zu beobachten Gelegenheit hatte, lebt derselbe in nicht so großer Anzahl, wie an deuen der Nordsee, und das durch seinen häufigen Anblick nicht verwöhnte Auge kann sich nicht satt an demselben sehen, mag er nun auf der blauen Fluth in der Nähe der Rüste geschäftig hin und her schwimmen ober, vorsichtig den zudringlichen Beschaner meidend, sich in die Luft schwingen und die einfache, schwarz und braun auf weißem Grunde scharf begrenzte, herrliche Zeichnung blicken lassen. Selbst aus weiter Ferne kann man beim Männchen recht wohl den hoch karminrothen Schnabel mit seinem Höcker, den schwarzen Kopf und Hals, den rostrothen breiten Gürtel über die weiße Brust, den schwarzen Streifen unter dem Bauche und die schwarzen Flügelsedern wahrnehmen. In der Nähe betrachtet, zeigt der Körper das schönste Ebenmaß und das Männchen eine stolze Haltung; es erinnert in Schnabelbildung und Farbe des Kopfes und Halses entfernt an den schwarzhalsigen Schwan Südamerika's. Das Weibchen, nicht das unscheinbare Kleid anderer Enten tragend, ist gleichfalls ein schönes Thier, wenngleich es an Pracht vom Männchen übertroffen wird und des, diesem im Frühling eigenen, schönen Schnabelhöckers entbehrt. Eine betaillirte Beschreibung liegt hier nicht in der Absicht; unsere Leser können eine solche in jedem ornithologischen Werke finden und haben vielleicht auch Gelegenheit unsern Vogel in einem zoologischen Garten zu sehen, nur dürften sie nach der Mauser im Juni den genannten schrien, herrlichen Schnabelhöcker vermissen, welcher sich erst im Winter zu erheben beginnt, wie beim Goldfasan die an der Schnabelwurzel befindlichen, gelben Kammwärzchen nur vor und während der Falzzeit hervortreten. — Wer Veranlaffung hat, in der Nähe der Meeresküste zu reisen, wird sich nicht wenig wundern, wenn er oft eine halbe Meile und weiter von derselben entfernt, diesen schönen Wasservogel in Begleitung seines Weibchens, oft auch mehrere Pärchen auf einem Hügel des freien Feldes oder eines freien Platzes im Walde umbergehen und dann plötklich verschwinden sieht. Würde er sich an den bemerkten Plat begeben, so würde er wahrnehmen, daß unser glänzender Wasservogel in den Schook der Erde hinabgestiegen ist, um über die Beschaffenheit der dort befindlichen Fuchs=, Dachs= oder Kaninchen=Baue Information zu erhalten und zwar nicht deßhalb, um, wenn jene Bierfüßler etwa ausgezogen sein sollten, sich beren Wohnung anzueignen, nein, um neben ihnen, in einer freien Röhre, seine Häuslickkeit einzurichten. Unleugbare, durch die erprobtesten Schriftsteller und Beobachter nachgewiesene Thatsache ist es, daß Fuchs und Tadorna denselben Ban bewohnen, und der erstere, welcher sonst kein Gestügel verschont, sich an letzterer, wie man behauptet, niemals vergreift. So ganz sicher ist dies freilich nach meiner Beobachtung nicht, denn ich habe selbst neben einem bewohnten Fuchsbaue Flügel und Federn einer Tadorna gefunden, wenn gleich damit nicht bewiesen ist, daß der Fuchs der Mörder gewesen sein mußte, da der Ban in einem von Tanbenstößern (F. palumbarius) bewohnten Walde sich befand, also einer der letzteren recht wohl die Ente an diesem verdächtigen Platze verspeist haben konnte. Fragt man, warum der mörderische Fuchs, der fast kein Thier verschout, welches er überwältigen kann, bei unserer Ente eine Ausnahme macht, so glaube ich, daß der außerordentliche Muth, welchen dieselbe besitzt, ihm imponirt; nicht unr alte Bögel besitzen denselben in hohem Grade, auch die jungen, erst vor wenigen Tagen dem Ei entschlüpften Thiere sah ich muthig größerem Geflügel und anderen Thieren, wie kleinen Hunden, Kaninchen 2c. die Spite bieten. Statt vor ihnen zu fliehen, bleiben fie muthig stehen und wiegen den wagerecht ausgestreckten Hals hin und her, zornig den Gegenstand ihres Unwillens anblickend und erst zurückweichend, wenn sie sich vor einem Angrisse sicher wähnen. Bei alten Bögeln, die paarweise zusammenhalten, tritt vorzugsweise das Männchen energisch auf, steht in der genannten Stellung vor dem Begner, einen eigenthümlich pfeifend zischenden Ton ans:

stoßend und greift den durch muthvoll zornige Blicke unsicher gemachten Gezner tapfer Gelingt es, den Gegner in die Flucht zu schlagen, so kehrt es zu dem Weibchen zurück, welches der Gefahr gleichfalls unthig trott und dem Mänuchen hülfreich zur Seite steht, wenngleich es nicht so angreifend verfährt, — und unter vielen Berbengungen vor einauber frenen sie sich unter lauten Frendentonen bes errungenen Sieges. Der Muth also ist es wohl, welcher dem listigen und mörderischen Fuchse Achtung einflößt und den herrlichen Waffervogel, deffen Schnabel und Flügel keineswegs im Stande find, gefährlich ober schwer zu treffen, vor dem Schickfal der Gänse, Truthühner 2e. schützt und selbst zum Sieger über benfelben macht. Derfelbe schützt ihn aber nicht vor dem gefährlichsten aller Feinde, dem Menschen. Selten und fast nie gelingt es zwar, ihm in Schußweite nahe zu kommen, sobald er einmal Nachstellung erfahren hat; aber die Liebe zu den Inngen läßt ihn die Vorsicht vergessen und ängstlich schreiend, das Weibchen ähnlich wie eine Hausente, das Männchen lant, eigenthümlich pfeisend, umfreisen sie den gefährlichen, nach ihren Kleinen begierigen Feind. Und er ist in der That gefährlich! Nicht allein der Jäger, welcher unbarmherzig das zierlichste Sängethier, den Rehbock, wie den Ränber der Lüfte, den Abler, mit tödtlichem Geschosse zu Boden streckt, sucht den alten Bogel als wünschens= werthe Beute zu erlegen, auch der Hirte und der Landmann können nicht widerstehen, sich die Schaar der jungen Thierchen, welche oft von der Mutter eine Stunde weit geführt werden muffen, um zum Ufer bes rettenden Meeres zu gelangen, zu eigen zu machen; und damit ist in der Regel das Todesurtheil einer ganzen Familie unterschrieben.

Wie aber, fragt Mancher, welcher von Jägern hörte und in Büchern las, daß Enten, die in großer Entfernung von Gewässern oder auch auf hoch angelegten Restern Junge aus= brüteten, die kleinen Sprößlinge in Sicherheit auf's Wasser trugen, wie kommt es, daß davon Anknahmen vorkommen und ganze Familien auf dem Wege zum Wasser überrascht werden können? Darauf ist einfach zu antworten, daß die Jäger schon mauches Mährchen absichtlich oder ohne Absicht verbreitet haben, trotz aller Behanptungen aber kein Jäger existirt, welcher eine alte Eute ihr Junges am Halse in's Wasser tragend beobachtet hat, evenso wenig, wie Jemand im Winter aus einem Schilfteiche in Schlamm versenkte Schwalben geholt hat. Es ist nicht weniger häufig, daß die gewöhnliche wilde Ente (Anas boschas) ihr Rest auf alten Weibenköpsen aulegt, wie Anas tadorna die Höhlen steiler Uferwände, Mergus merganser alte hohle Eichen zum Reste erwählt, daß selbst Anas clangula in hohlen Weiden nistet — und dennoch fällt es keinem dieser Vögel ein, die dem Ei entschlüpften Jungen aus dem Reste auf's Wasser zu tragen. jungen Thierchen verlassen die Rester, wie andere auf der Erde nistende, sich selbst ihr Futter suchende Vögel; sie fallen einfach von ihrer Höhe herab, ohne Schaden zu nehmen. Der weiche Flaum und die Weichheit ihrer Knochen machen den Sturz ungefährlich. Es ist dies von glandwürdigen Lenten beobachtet und ich führe speziell das Gut Starwiz auf Nügen au, wo nach des hochverdienten Pfarrers Brehm Angabe im "Lehrbuche der Naturgeschichte aller enropäischen Bögel" Anas boschas auf dem Firste der Strohdächer nistete, und wo der Besitzer des Gutes selbst geschen, wie die jungen Enten vom Dache purzelten und dann von der Mutter zum Wasser geführt wurden. Ich selbst habe am steilen, unzugänglichen Mecresufer, an welchem in einer Höhle Anas tadorna nistete, mich dadurch in den Besitz ihrer Jungen gesetzt, daß ich die Stelle am User, auf welche die Jungen beim Ver= lassen des Nostes fallen mußten, mit einem ziemlich tiesen Graben umgeben ließ, welchen die Thierchen wegen steiler Beschaffenheit seiner Wände nicht verlassen konnten. Hätten die Eltern die Gewohnheit, ihre Kinder aus hoch belegenem Brutplatz oder gar aus der gemachten Grube zu tragen, so würde ich niemals in deren Besitz gelangt sein; ebenso habe ich niemals ein tobtes Thier oder zerbrochene Glieder an denselben gefunden. Es gehört somit nach meiner Erfahrung und Wissenschaft vollständig in das Gebiet der Fabeln, wenn man behauptet, daß Bögel ihre Jungen oder gar Eier im Schnabel forttragen, während allerdings einige Schwimmwögel, z. B. Schwäne und Taucherenten, von ihren Jungen bestiegen werden, wenn diese ausruhen oder sich erwärmen wollen. Bei unserer Tadorna konnnt es bisweilen vor, daß sie mit ihren Jungen auf der Wanderung zum Meere einen Teich trifft, und dann verweilt sie gerne einige Tage mit denselben darauf, dis sie erstarkt die Neise weiter fortsetzen. Hier kann man sich ihrer ziemlich leicht demächtigen, während es sast ein Ding der Unmöglichkeit ist, sie auf dem Meere zu erhaschen. Nur wo dasselbe sehr seicht ist, gelingt es, während sie sich bei größerer Tiese durch Tauchen allen Nachstellungen zu entziehen wissen. Die dabei entwickelte Tauchsähigkeit üben sie auch deim Ansstellungen zu entziehen wissen. Die dabei entwickelte Tauchsähigkeit üben sie auch beim Ansstuchen ihrer Nahrung aus und mit ihnen thun dies auch andere, nicht zur Familie der Tauchenten im engeren Sinne gehörende, wie Boschas, acuta 2c. Erst wenn sie nut stärkerem Federkleide versehen sind, macht es ihnen Mühe, den Grund tieser Gewässer zur Erfassung von Nahrungsmitteln auszusuchen.

Die Erziehung ber jungen Thiere in Gefangenschaft macht wenig Mihe, wenn man sie, nachdem sie etwas erstarkt sind, auf einem kleinen Weiher frei schwimmen lassen kann. Zu einer Brutente oder Henne halten sie sich niemals, wenn sie von diesen nicht ausgebrütet wurden, und es ist dann dringend nöthig, sie die erste Zeit vor Kälte und rauher Witterung zu schützen. Auf einem Teiche schwimmend finden sie eine Menge Insekten 20., so daß sie kanm der Nahrung bedürsen, die bei Anfzucht in einem engen Raume allerdings eine gewählte sein muß. Außer ber allen Enten nöthigen Pflanzennahrung, unter welcher sich die bekannten Wasserlinsen und gehackter Salat empfehlen, gibt man ihnen aufgeweichtes Weißbrod, Ameiseneier, fein gehacktes rohes Fleisch und Fische, am besten Fischlaich. Sind sie erwachsener, so läßt man die Ameiseneier natürlich fort und fügt zu dem übrigen Futter als Hauptbestaudtheil Getreide. Höchst eigenthümlich ist, daß Gerste, ohne andere Nahrungsmittel gereicht, diese schönen Wasservögel blind macht. Dies thut selbst zerkleinerte und gekochte Gerste, mit welcher ich, ehe ich diese Beobachtung gemacht, die Tadornen wie andere Entenarten zu erziehen gedachte. Es bildet sich in Folge ihres Genusses zunächst eine Entzündung der Conjunctiva bulbi oculi, welcher alsdann Geschwürbildung folgt, die, in fürzester Frist die Cornea zerstörend, einen Prolapsus der Iris und Linse, und damit unheilbare Blindheit herbeiführt. Jahrelauge Beobachtungen haben mich diesen Krankheitsprozeß verfolgen lassen, und habe ich etwas Analoges bei dem Buch= finken (Fringilla coelebs) gefunden, mit dem Unterschiede, daß in Folge beständiger Füt= terung mit Hanfsamen sich die Augenlider dieses Sängers verdicken, mit Warzen besetzen und so schließlich, ohne Zerstörung des Augapfels, selbst den Bogel blind machen. Durch Ent= ziehung des Hanfes kann man den Finken wiederum sehend machen und habe ich das Experiment des Erblindens und Sehendmachens an einem und demselben Vogel ohne Nachtheil für seine Gesundheit, mehrfach wiederholt. Bei der Tadorna ist Heilung nur im Anfange möglich und der bei Beginn des Angenleidens sich zeigende, aufänglich kleine, weiße Fleck auf der Conjunctiva bulbi verliert sich, sobald man sofort die Gerste entzieht; hat das Uebel aber einige Tage bestanden, so ist das Ange unrettbat verloren. Tropdem unser Bogel in der Freiheit sehr viel und mehr auf dem Lande verweilt, als die meisten Enten= arten, kann er doch das Wasser zum Schwimmen und Baden nicht gut entbehren. Eine in der Gefangenschaft sich häufig einstellende Sprödigkeit und Zerbrechlichkeit der Federkiele, in Folge deren die Thiere mitunter fast nackt auf der Brust werden, scheint mir mehr eine Folge kärglicher Nahrung als von Wassermangel zu sein; beobachtet man dies Uebel auch wohl bei Gänsearten, so ist doch gewiß, daß es bei der Tadorna leicht vermie= ben wird, wenn sie viel Fisch= und Fleischnahrung erhält. Bei der Fütterung mit dieser zeigt

anch der überaus herrliche Vogel Reigung zur Fortpflanzung; ich sage Reigung. Männchen und Weibchen paaren sich auch im kleinsten Ranme mit einander und halten tren zu= sammen, dem Männchen schwillt zur Paarungszeit der Schnabel-Böcker an, er läßt einen girrenden, seine Liebesiberbung ausdrückenden Ton hören, das Weibchen erwiedert in der ihr eigenen Sprache und kein anderer Vogel darf ihren Standort einnehmen; dennoch aber hat man dann nicht die Frende der Fortpflanzung. Nur wo sie sich einer größeren Freiheit auf einem Teiche erfreuen, und auch dann nur bei sehr sorgfältiger Pflege wird solche — immer nur als etwas Unßerordentliches erzielt werden. Nicht geringe Frende hat es mir daher gemacht, meine Bemühinigen in diesem Jahre mit Erfolg gekrönt zu sehen. Von unseren Tadornen fanden sich im Frühling die Pärchen zusammen, ohne daß Streitig= keiten zwischen den Männchen der Weibchen wegen stattgefunden hätten. Diese begannen erst nach vollendeter Paarung, indem jedes Pärchen ein Revier für sich zu behanpten suchte, und wurden sowohl auf dem Lande wie auf dem Wasser ansgesochten. Höchst interessant war es, wie die Bögel die für sie angebrachten Höhlen aufsuchten und untersuchten, sorg= fältig dabei umherspähend, ob sie auch wohl beebachtet würden. Schien ihnen dies der Fall zu sein, so verließen sie schleunig den von ihnen annehmbar befundenen Platz und suchten sich den Anschein zu geben, als ob sie eine harmsose Pronienade machten. Die Begattung vollzogen sie auf dem Wasser, das Männchen tauchte nach Art der Gänse mehrmals den Ropf in dasselbe, das Weibchen legte sich flach nicht auf, sondern fast ganz unter dessen Oberfläche, so daß nur wenig von seinem Rücken sichtbar war und das Männchen bestieg alsbann baffelbe, rafch zu seinem Ziele kommend.

Ich schließe diese Mittheilung, jedem Frennde von Wasservögeln, welcher es nicht schent, etwas mehr als gewöhnliche Pflege und Sorgialt bei beschränkter Nänmlichkeit denselben zu widmen, diesen herrlichen Wasservogel empsehlend. Leicht zähnibar, schön von Farbe, elegant von Formen, anmuthig im Benehmen, muß er jedem ein Liebling werden.

Oftsceaquarien.

Von Dr. Möbins in Hamburg. (Fortsehung und Schluß.)

Die Pfahlmuscheln gehören zu ben häufigsten Thieren ber Oft- und Nordsec. Man kann keinen Tangbüschel, keinen Stein, kein Holzstück vom Grunde in die Höhe ziehen, ohne solche Muscheln barauf zu sinden. Alles Holzwerk, das ruhig im Wasser liegt, überziehen sie in wenigen Monaten mit dicken Krusten, indem sie sich mit hornigen Fasern sestlleben, die ihre Fußspitze, wie ein beweglicher, behnbarer Finger als zähe Flüssigkeit aus einer Drüse entnimmt, durch das Wasser zieht und an die Fläche, woran die Muscheln sitzen, auprest. Damit haben sie sich jedoch nicht dis zu ihrem Tode angekettet, sondern es steht ihnen, wie den Persmuscheln von Ecyson, frei, sich von den Byssusssasser sozulösen, sie zurückzusassen und höher oder tieser zu wandern, je nachdem sie auf= oder abwärts neue spinnen, was sich Alles in Seeagnarien leicht beodachten läßt. Die reingewaschene Schale einer großen Pfahlmuschel hat ansen den herrlichsten Seidenglanz und innen ein zartes Blan, das auch die Persen annehmen, welche sie zuweisen bildet. Wenn sie dicker wäre, so würde sie sicherlich, wie die Persmutter, zu Schmucksachen Verwendung sinden. Und das Thier in dieser Schale ist so schwickel ihre Masafadzen serwendung sinden. Und das Thier in dieser Schale ist so schwischen mit dieser Muschel ihre Masafadzeophagie beginnen missen.

Der Muschelpfahl ist aber viel mehr, als ein Baum mit Tausenden von Mießmuscheln (Mytilus edulis) behängt; ja, er ist unter See viel reicher belebt, als einst, da er noch grüne Blätter trug, Insekten nährte und Bögel beherbergte. Auf den flärkeren Aesten kriechen langsame Seesterne (Asteracanthion rubens) mit Hunderten von Sangfüßen einher und speisen die Muscheln frisch vom Baume. Sie legen ihre Mundöffnung, welche die Mitte ihrer Scheibe einnimmt, auf die anserkorene Muschel, stülpen den gauzen Magen heraus, legen ihn über jene weg und ziehen sie mit ihm ins Innere, um den weichen Juhalt aufzulösen und dann die leere Schale auf demselben Wege wieder auszustoßen. Zwischen den Muscheln kriechen lange Würmer herum, die sich wie Schlangen durch die engsten Zwischenräume winden. Das sind Nereiden (Nereis pelagica) mit mehr als hundert ftumpfen, borstigen Füßen, deren Haut im Lichte wie Perlmutter spielt. Andere Würmer (Polynoë cirrhata) liegen gewöhnlich ruhig auf den Schalen der großen Muscheln. Niicken ist mit zwei Reihen von brannen Schuppen bedeckt, unter welchen die Füße an den Seiten hervortreten. Sobald sie diese im Dunkeln in Bewegung setzen, erscheinen über ihnen zwei Linien leuchtender Punkte vom schönsten Hellblau. Aus kleinen Schlammröhren auf den Zweigen schieben sich langsam feine Käden vor, dehnen sich aus, greifen nach leichten Stoffen rund umher und ziehen sie in die Röhre hinein. Dies sind die Thätig= keiten einer Terebella, eines dritten Wurmes, der bei den Muscheln wohnt. Eine vierte Art nimmt alle Höhlungen im Holze ein. Es ist ein kleiner weißer Fadenwurm, wovon sich Dutzende zu Knäueln um einander schlingen.

Während die Mießnuscheln draußen auf dem Holze ihren Byssus spinnen, bohrt inwendig der weiße Schiffsbohrer (Teredo navalis) durch unermüdliche Drehungen seiner feilenrippigen Schalen lange Nöhren*) und kleidet sie mit dünner Kalkmasse aus. Er setzt sich als kugelrundes, dem bloßen Auge unsichtbares Thierchen an, und wo er eingedrungen ist, sieht man weiter nichts, als einen seinen Stich. Drinnen wächst er und geht stetz der Holzsafer nach; es sei denn, daß ihn ein Ast oder ein nachbarlicher Bohrer auszu-weichen nöthigt. Nahrung zieht er mit dem Wasserstrome in seine Nöhre, den er durch unzählige, stetz schwingende Wimpern seiner Athemorgane unterhält.

Wenig Schalen der Pfahlmuscheln sind unbesetzt und rein; fast alle sind der Boden von Polypenstücken und zarten Algen. Die Polypen sind besonders Campanularien, feine biegsame Bäumchen, auf deren Zweigen sich durchsichtige Thierchen, Blumen ähnlich entfalten. Berührt man einen ihrer Fühlfäben, so ziehen sie sich plötlich zusammen und versenken den ganzen Körper in einen Kelch, der durchsichtig wie Krystall ist. So klein diese Thiere auch sind, so tragen sie doch noch kleinere Wesen. Auf ihren Stämmen stehen zahlreiche Glockenthierchen (Vorticella), Infusorien mit einem Stiel, der sich korkzieherförmig zusammen= ziehen und strecken kann; neben ihnen schwimmen und kriechen andere Infusionsthiere auf und nieder und finden ihre Speise in den verwesenden Pflanzen= und Thierstoffen. Polypen selbst und mit ihnen ihre Parasiten sind die Speise einiger Arten nackter Schnecken, die zwischen ihnen herumkricchen wie Kaninchen im Gras der Wiesen. Das sind die schönen Acolidien (Aeolis Drummondii, rufibranchialis und exigua) und Dendronoten (Dendronotus arborescens). Zene tragen auf dem Rücken hochrothe Fäden in Büscheln, die sie sträuben oder niederlegen, wenn man sie berührt; und diese sind auf der ganzen obern Seite mit reichverzweigten durchscheinenden Bäumchen vom zartesten Fleischroth besetzt. Der größte Bewohner der Pjahlmuscheln ist die braune Feder-Anemone (Actinia plumosa).

^{*)} Ueber dieses Bohren sind bekanntlich die Zoologen noch immer nicht einig. Bei den in Holz bohrenden Muscheln scheint allerdings das von unserem geehrten Herrn Correspondenten angenommene Bohren mit der Schale nicht unwahrscheinlich; allein wie bohren die im soliden Kalksels lebenden Lithodomus und andere ihre Bahn?

Unm. d. Her ausg.

Ihr Fuß nimmt manchmal die ganze Schalenfläche ein, ihr Körper debnt sich bis zu vier Zoll Länge und Breite aus und trägt um einen brillant rothgelben Mund hernm zahlreiche seine Tentakel.

Auf diesen Blick in unsere Ostsecaquarien und auf eine der Stätten, die ihre Bewohner erzeugen, sollen später Mittheilungen aus dem Leben einzelner Thiere folgen.

Nachrichten aus dem Jool, Garten in Frankfurt a. M.

Bon dem Director Dr. Mar Schmidt.

Im verflossenen Monat erhielt der zoologische Garten als Geschenk: Von Herrn L. Oplin dahier, ein Paar gelbköpfige Plattschwanzs Papageien (Platycercus palliceps) von Neuholland.

Erfauft wurden:

Ein Aristoteles=Hirsch (Cervus Aristotelis) von Bengalen. Ein Paar Sporengänse (Anser gambiensis). Gine weibliche Giraffe (Camelopardalis Giraffa). Das Thier ist etwa 11/2 Jahr alt, aber trotzem hat es bereits eine Höhe von ca. 11 Fuß. Seine Nahrung besteht aus Bohnen, Alee, und Kleeheu. Im wilden Zustande nährt sich die Giraffe vorzugsweise von Baumblättern, für welche sie auch in Gefangenschaft große Vorliebe verräth. Zur Erlangung dieser Nahrung bedient sich die Giraffe ihrer langen dünnen Zunge, welche sie 8 bis 10 Zoll aus dem Maule hervorstrecken kann und mit deren Spitze sie die Baumzweige umschlingt und diese herabzieht. Außerdem ist der Hals trotz seiner Länge im Verhältniß zu den Vorderextremitäten so kurz, daß dies Thier, um mit dem Maule den Boden berühren zu können, die Vorderbeine weit auseinander spreizen muß, wodurch die Stellung höchst unbequem und unsicher wird und zum Abweiden dicht auf der Erde wachsender Pflanzen dem Thiere nicht die genügende Festigkeit bieten würde. Die Giraffe gewöhnt sich leicht an den Menschen und lernt bald ihren Wärter unter anderen Personen herausfinden. fallend war die große Ruhe unseres Exemplares während des Transportes auf der Eisenbahn, indem es gleich Anfangs vor dem vielen Geräusch und selbst vor rasch vorüberlausenden Lokomotiven durchaus nicht scheute. weibliches weißes Dromedar. Ein Paar weiße Esel aus Oberägnpten, zugeritten und mit Original = Sattel und Zaum versehen. Es sind stattliche Exemplare, weit größer als die Esel hiesiger Gegend und dürften sich wohl recht gut zur Aufbesserung der Race verwenden lassen. Ein Baar junge Baviane, wahrscheinsich Cynocephalus Hamadryas.

Geboren wurden:

Zwölf Maskenschweine, welche, wie die früheren, demnächst fäuslich abgegeben werden.

Correspondenzen.

Melbourne, im botanischen Garten, am 24. April 1862.

In meinen künftigen Briefen werde ich Gelegenheit nehmen, die Verhältnisse dieses Gartens zu erörtern. Wir haben hier nach Anregung des Herrn Edw. Wilson mancherlei Experimente angestellt, um europäische Thiere zu naturalisiren und sind unsere Bemühungen in Bezug auf Drosseln und Fasanen schon vollständig erfolgreich gewesen.

(Aus einem Briefe bes herrn Ferd. Müller, Dr. med. und phil., Director bes botanischen und zoologischen Gartens in Melbourne (Australien) an den herausgeber.)

Samburg, den 15. August 1862.

Zwei Monate sind verslossen, seitdem ich Ihnen Notizen über unsern Garten mittheilte. Ich lebte mehrere Wochen mit Herrn A. Meyer bei Kiel, wo unsere Gedanken, Augen und Hände nur unserer Fauna der Ostsee gewidmet waren. Ich hatte mich gänzlich auf der Jacht meines Freundes mit Büchern, Netzen, Gläsern und Mikroskopen einquartirt, so daß mich das Element in den Schlas wiegte, dessen Thiere wir am Tage an's Licht zogen. Diese Ferienuntersuchungen haben uns manche für die Ostsee neue Würmer und Mollusken zugesührt und lebende kalkschlige Foraminiseren gebracht, außerdem aber Wichtiges über den Boden unseres Gebietes, wie über die Periodizität im Thierleben desselben gelehrt.

Mittlerweile waren die Bauten in unserem zoologischen Garten gut fortgeschritten. Das große Ockonomiegebände wird in einigen Wochen sertig sein und dann schon Raubthiere, für welche es provisorische Käsige erhält, ausnehmen können. Der Bärenzwinger mit 3 großen Käumen wird Ansang nächsten Monats schon ein Paar großen Bären (Ursus arctos) zur Wohnung dienen, die wir von Hagenbeck gekanst haben. Unsere Graßpläte sind schon von 3 Zebus, von einigen Rehen und Hirschen, schwarzen Störchen, Schwangänsen, Bisamenten, Cormoranen, Hühnervögeln und Schildkröten belebt und in kleineren Käsigen sitzen Eulen, Fischabler, Affen u. A. Diese Thiere sind meistentheils Geschenke, von denen noch manche von Hiesigen oder von überseeisch lebenden Hamburgern angekündigt worden sind. Der Garten soll im Mai f. J. eröffnet werden, daher müssen wir schon an manche Erwerbungen denken.

(Aus einem Briefe des grn. Dr. Möbius an ben gerausgeber.)

Leipzig, den 15. August 1862.

Als eifriger Leser des "Zoologischen Gartens" und schon seit meiner Kindheit leidenschaftlicher Thierzeichner möchte ich mir hiermit erlauben, Ihnen Einiges mitzutheilen, was sich möglicherweise zur Aufnahme in Ihr Blatt eignet.

In Bezug auf die zuerst in der Gartenlaube, später auch in Ihrem geschätzten Blatt besprochenen Singmäuse hat mir der hiesige Xylograph Schmetzer versichert, daß er sowohl zu Hause, als auch bei seinen häusigen Ausstlügen zum Insektensammeln dieses Singen der Mäuse, also auch der Felds und Waldmäuse sehr oft gehört habe, und ihm die singende Feldmaus, ohne daß er sich irgendwie getäuscht habe, auch zu Gesicht gekommen sei. Die Richtigkeit dieser Beobachtung vorausgesetzt, würde dann allers dings die Ausstellung einer besonderen Art "Singmaus" nicht mehr zulässig sein *) und es

^{*)} Hievon war wohl auch nie die Nede. Ueberhaupt gehören alle Nachrichten über Singmäuse zu jenen, von welchen wohl jeder Naturforscher sich erst durch seine eigenen Sinne überzeugen möchte. Unm. t. Herausg.

würde sich zunächst wohl unr darum handeln, zu erfahren, unter welchen Umständen und zu welchen Zeiten das Thier diese Tone hören läßt.

Nun Giniges über ben graubraunen Leoparden, ber als in der Kreuzberg'schen Menagerie befindlich in Nr. 4 dieses Jahrgangs erwähnt wird. Bei der letten hiesigen Unwesenheit dieser Menagerie, vor ihrem Abgange nach Rußland, Michaelis 1856, befanden sich zwei solcher Leoparden daselbst, wovon der eine, irre ich nicht, ein Weibchen, die gebrungene Formen und den diden Kopf zeigte, welche Ihrer Schilderung entsprechen, während der andere, ein Männchen, nicht blos etwas größer, sondern auch schlauker, ind= besondere auch der Kopf viel weniger die war. Auch ich hegte damals die Bermuthung, daß die Thiere Bastarde vom schwarzen javanischen und gewöhnlichen Leopard sein möchten; aber der Umstand, daß die Kreuzberg'sche Menagerie bei ihrer nachherigen Unkunft in Warschau die Menagerie eines Italieners angetroffen bat, in der sich gleichfalls zwei solcher granbrannen Levparden, noch dazu mit Jungen besunden haben,*) spricht doch da= gegen, da ein gleichzeitiges Vorkommen so vieler Bastarde, von denen vorher Nichts gehört wurde, doch etwas unwahrscheinlich sein dürste. Auch zeigten die beiden von mir gesehenen Eremplare, welche ich natürlich nicht versäumt habe, sorgfältig zu zeichnen und zu malen, keineswegs den verkümmerten Charakter, der gewöhnlich die in wandernden Menagerieen geborenen Thiere kenuzeichnet, und wenn sie in einem zoologischen Garten geboren wären, hätte man gerade biese wohl nicht verkauft. Doch bas Räthsel wird sich wohl bald lösen. **)

Nun noch eine kleine, wenn auch unwichtige Berichtigung. In der Nede, welche die lette Generalversammlung der zoologischen Gesellschaft in Franksurt am Main eröffnet hat, wird gesagt, daß die im dortigen Garten kürzlich angekommenen Eland-Antilopen wohl die ersten nach Deutschland gebrachten seien. Nun habe ich aber dieselbe (?) Art Antilopen bereits im Jahre 1856 hier nach dem Leben gezeichnet und gemalt. Zwei Eremplare, Männchen und Weibchen, befanden sich zu gleicher Zeit mit den grandraumen Leoparden in der Krenzberg'schen Menagerie, als dieselbe zu Nichaelis genannten Jahres in Leipzig war. Bei dem Bock, der damals schon eine beginnende Abmagerung zeigte und auch zuerst starb, standen die an der Winzel etwas gewundenen Hörner oben weniger von einander eutsernt, als dei der Kuh, waren aber stärker und hatten die immerhin schwache Biegung etwas merklicher. Die Thiere stammten natürlich auch von den Stammeltern in England, offendar ist aber die Zucht im Nückgang***), denn, obgleich sie nach der Entwickelung der Hörner vollständig erwachsen waren, zeigten sie doch nur ungefähr die Größe des Ebelhirsches, während bekanntlich die Eland-Antilope bedeutend größer werden soll.

Auch ein schönes männliches Eremplar der prächtigen Hirschaftegen Antilope (Antilope cervicapra) wurde schon in der Kreuzberg'schen Menagerie 1854 gezeigt, und es scheint diese Antilope zu den seltensten zu gehören.

(Aus einem Briefe bes herrn heinrich Leutemann in Leipzig an ben herausgeber).

Anm. d. herausg.

^{*)} So hat mir ein mit nach Warschau gegangener, bei ber Menagerie beschäftigter Mann bei seiner Ruds tunft versichert.

^{**)} Das Krenzberg'sche Thier benchte uns merkwürdig genug, daß wir es noch als Farbenlithographie unseren verehrten Lesern vorsühren werden. Dort werden wir auch noch einige Rotizen über die muthmaßliche herkunft dieses Panthers beibringen.

^{***)} Dies muffen wir in Abrede stellen. Die Thiere sind im Gegentheile in London schön und groß und stark. Davon zeugt auch unser Franksurter Paar, das von ihnen herkommt. Neberhaupt möchten wir uns gerne erst aus Ihrer damals gefertigten Abbildung überzeugen, daß Sie wirklich in der Krenzberg'schen Menagerie die Eland = Antilope (A. oreas) vor sich gehabt. Wenn sie nur von Hirschgröße und ausgewachsen waren, wie Sie behaupten, so sind es ganz verkrüppelte Thiere, oder — was uns fast wahrscheinlicher ist — keine Eland-Antilopen gewesen. Unser Franksurter Stier hat jest schon die Größe eines Ochsen erreicht und ist noch nicht ausgewachsen.

Titeratur.

Wissenschaftliche Mittheilungen der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen, redigirt von Dr. E. v. Gorup-Besanez, Dr. J. Gerlach, Dr. Fr. Pfaff, Professoren an der Universität zu Erlangen. I. Heft (1858). Mit 4 Tabellen und 2 Tafeln in Steindruck. — II. Heft (1859). Mit einer Karte in Farbendruck und 2 Lithographieen. Erlangen, Verlag von Theodor Blaesing. —

Euthält außer physiologischen und chemischen Abhandlungen der beiden erstgenannten Gelehrten eine für uns besonders interessante Abhandlung über die Fisch=Fanna von Erlangen von Dr. Nosenhauer.

Dort finden wir genane Notizen über die gemeine Forelle (Salmo fario) und deren Barietäten, die wir — wegen der Wichtigkeit, die dieser Fisch bereits für die künstliche Fischzucht hat und die in kurzer Zeit sich noch vermehren muß — hier anziehen:

"Salar Ausonii Val., Forelle, gemeine Forelle. Salmo fario Lin. Rur in klaren Bergbächen mit rasch zufließendem, hellem Quellwasser, so in den oberen Theilen der Pegnit bei Hersbruck und noch weiter hinauf, dann gang besonders in der Wiesent und deren Nebenbächen, vorzüglich der Truppach, Aufseß und Püttlach sehr häufig. Findet sich selbst in Quellen, die aus den Felsen hervorsprudeln, und wird manchmal durch Quellen, sogen. Tumler, die aus den Hungerbrunnen der dortigen Gegend, welche nur nach einer Wasser= ausammlung im Junern der Berge von Zeit zu Zeit überfließen, mit Gewalt hervorbrechen, in Menge ausgeworfen. Sie steigt auch einzeln in die Flüsse herauf, wurde vor mehr als 30 Jahren öfter in der Seebach gefangen, jetzt noch manchmal bei der Baiersdorfer Mühle, geht sogar, wie das im vorigen Jahr der Fall war, bis Bruck herauf. Sie wird bis 8 Pfund schwer. — Man kann von der Forelle auch hier 3 verschiedene Abänderungen annehmen, nämlich die gewöhnliche Bachforelle, mit hellrothen, ängigen und braunschwarzen Flecken, dann die besonders in der Ansses vorkommende, oben dunkel schwarzbraune Wald= oder Stein=Forelle (Bloch, Taf. 23), und endlich eine, auf der Oberseite ebenfalls dunkle, an den Seiten und am Bauche schön messing= oder goldgelb gefärbte, die Gold= oder Teich=Forelle, welche sich durch röthlichgelbes, blätteriges Fleisch von den beiden anderen, wo es weiß und mehr weich ist, unterscheiben soll. Man nennt die letztere schöne Varietät in der Gegend von Hersbruck und in der fränkischen Schweiz Lachsforelle, und um mich genau zu überzeugen, ob das Thier die wahre Lachsforelle sei, wandte ich mich an die Herren: Dr. Weber, Besitzer der Kuranstalt in Streitberg und Dr. Ripenthaler, Gerichtsarzt in Hersbruck und habe mich, was ich dankbar erkenne, gütiger Notizen und frisch eingesendeter Forellen zu erfreuen gehabt. Darnach wurde mir gewiß, daß die frag= liche goldgelbe Varietät nicht die wahre Lachsforelle: Fario Marsiglii Heck. S. 267 sein kann, denn diese hat einen silberfarbenen Banch, kleinere Kieferzähne und auf dem Pflug= scharbein nur eine Reihe von Zähnen, während bei jener alles dieses wie bei der gewöhn= lichen Forelle gebildet ist und 2 Reihen von Zähnen sich finden. Auch schreibt mir Herr Dr. Weber, daß die Fischer der fränkischen Schweiz über diese sogenannte Lachsforelle nicht ganz außer Zweisel wären und außer obigen Farbenverschiedenheiten kein stichhaltiges anatomisches Kennzeichen wüßten. Das mir überschickte Exemplar dieser Lachsforelle verlor sogleich nach dem Tode die schöne helle Farbe und war der Steinforelle so ähnlich, daß ausdrücklich hervorgehoben werden mußte, welche von beiden die Lachsforelle war. — Wie sehr fich die Farben der Forellen andern können, schrieb mir auch Herr Dr. Rigen= thaler. Wenn diese Thiere zur Laichzeit im seichtesten Wasser streichen, nehmen sie ganz

bie Farbe ihres Standorts an und man bemerkt sie erst, wenn sie davon schießen. In trübem Wasser werden sie oft hell wie roth gesteckte Weißsische. Eine prächtig goldgelb glänzende sogenannte Lachsforelle wurde, an der Angel gefangen, unter einer Hecke in ein dunkles Loch gesetzt und zeigte sich nach kurzer Zeit schwarzbraun, ihr Bauch war nur noch blaßgelb.

Außer der oben angeführten wahren Lachsforelle: Fario Marsiglii Heck., könnte auch noch der Lachs: Salmo salar Val. bis in unsere Gegend wandern, da er schon öfter bei Bamberg gefangen wurde."

Statuten der Gesellschaft Canaria in Stuttgart.

Mitgetheilt von Herrn Particulier Nenbert.

§ 1. Der Berein führt ben Ramen "Canaria."

Mitglied kann jeder werden, der sich verbindlich macht, seine Züchtungen von Casnarienvögeln den Zwecken des Vereins gemäß einzurichten und die Resultate derselben zu veröffentlichen, wozu der Verein besondere Gelegenheit geben wird. Ebenso jeder, der sich verbindlich macht, die Zwecke des Vereins durch einen monatlichen Geldbeitrag zu unterstützen.

- § 2. Der Zwed bes Bereins ift:
 - a. Bervollkommung und Constantmachung der schon bestehenden Färbungen und Körpersormen der Canarienvögel.
 - b. Hervorbringung und Constantmachung neuer Färbungen und Körperformen.
 - c. Abhärtung gegen unser Klima.
- § 3. Die erzielten Resultate sollen burch Vereins-Versammlungen zur Kenntniß ber Mitglieder, und durch eine im Herbst zu haltende össentliche Ausstellung zur Kenntniß des allgemeinen Publikums gebracht werden.
- § 4. Um der Sache mehr Reiz zu geben, werden bei der öffentlichen Ausstellung entweder Preise für die gelungensten Züchtungsresultate ertheilt, oder werden durch eine sachverständige Commission von den besten Züchtern Bögel zu einer mit der Ausstellung zu verbindenden Verloosung unter die Mitglieder des Vereins angekauft. An der Verloosung können nur solche Mitglieder Theil nehmen, die mindestens 6 Monate Mitglied des Vereins sind, oder bei späterem Eintritt Monatseinlagen auf diese Zeit nachgezahlt haben.
- § 5. Um einen Fond für die Preise 2c. zusammen zu bringen, bezahlt jedes Mitglied monatlich 9 Kreuzer.
- § 6. Der Verein wählt einen Vorsitzenden und einen Kassier, der zugleich Schrift= führer ist.

Besondere Bestimmungen und Anordnungen des Betriebs unterliegen den Beschlüssen der Bersammlungen, in welchen jedes Mitglied Vorschläge machen kann.

Sämmtliche Beschlüsse werben durch Stimmenmehrheit gefaßt.

- § 7. Obgleich der erste und Hamptzweck des Bereins, seinem angenommenen Namen gemäß, die Züchtung der Canarienvögel ist, so wird er sich dennoch nicht streng auf dieses einzelne Fach beschränken, sondern auch mit Freunden und Züchtern anderer Zimmer= und Hausvögel in Berbindung setzen, um die gemachten Ersahrungen beiden Theilen zu Nuten zu bringen, und namentlich anch die Ausstellung mannichsaltiger, untershaltender und lehrreicher zu machen.
- § 8. Wer vor der Ausstellung austritt, verzichtet auf seine Einlagen, sowie auf das Recht, an der mit der Ausstellung verbundenen Verloosung Theil nehmen zu können.

Miscellen.

Neber die schwanzlose Katze der Insel Man. Bon dem Paare, das dereinst unser Garten beselffen, lebt die Kätzin jetzt frei im Hause und Garten des Herrn A. B. dahier. Ihr Kater hat sich längst verlausen. Jene (schwanzlose, gelb-, braun- und schwarzsgefärdte) Kätzin hat nun — von einem gewöhnlichen (d. h. geschwänzten) rothgelben Kater belegt — schon zweimal Junge geworsen, erstmals fünf, nämlich drei geschwänzte, eines mit halblangem und eines ohne Schwanz; sodann beim zweiten Male drei, nämlich zwei geschwänzte und ein ungeschwänztes. Dieses letztere hat die Färdung des Vaters, aber Statur und Natur der Mutter. Wie diese steht es außerordentlich hoch (hasenartig) auf den unverhältnißmäßig stark entwickelten Hinterbeinen, und wie sie, ist auch diese junge eine unermüdliche Baumksettererin und Vogesjägerin. Herr V. theilte uns mit, daß sie vermöge der hohen Hinterbeine ganz außerordentliche Sprünge von einem Ustzum anderen machen könne und badurch den Vögeln viel gesährlicher sei, als die gewöhnslichen (geschwäuzten) Katen. — Daraus folgt, daß es nichts weuiger als wünschenswerth ist, diese ungeschwäuzte Kate auch in Deutschland einzussühren.

Bei der heurigen Sunde-Ausstellung in London stellte Sir Edwin Landseer, wohl die erste jett lebende Autorität für Zucht und Werth der Hunde-Nacen, den Antrag, in Zukunft nie mehr einen hund mit beschnittenen Ohren bei der Ausstellung zuzulassen. Bekanntlich nimmt man jene Verstümmlung nicht blos aus migverstandenen Schönheits-Rücksichten, soudern auch — bei Kampshunden deshalb vor, weil ein Hund mit kurz geschnittenen Ohren dem Gegner weniger Gelegenheit zum Packen geben soll. Dies mag richtig sein, ebenso sicher aber ift, daß bei dem Mangel des äußeren Ohr= lappens nicht nur die Ohröffnung ein natürlicher Sammelplat für Staub, Sand und Schning wird, sondern auch, daß, was bei dem Kampihund (z. B. den Doggen) sebr wesentlich in Betracht kommt, die große hinter dem Ohre gelegene Druse, eines der empfindlichsten Organe des Hundes, ihre natürliche Decke verliert; und es ist in der That ein merkwürdiger Umstand, daß viele Kampfhinde immer und consequent bei ihrem Gegner nach dieser Stelle beißen. Wie nämlich jeder gewandte Schläger auf Einen bestimmten Hieb sich besonders verläßt, so hat und kennt auch jeder Kampshund einen besonderen "Bortheil" (Point der Engländer), den er immer wieder anwendet. Der Gine beißt dem Gegner in's Bein, ein anderer packt die Rehle, und sehr viele beißen nach jener Ohr= bruse. — Möge bald, wie das abgeschmackte Englisiren der Pferde, so auch die Ohr= und Wd. Schwanz-Verstümmlung der Hunde aufhören!

Zur Thier-Psychologie. Der Trieb zum Nestbauen und zum eigentlichen Besbrüten, d. h. zum Sitzen im Neste ist bei dem Bogel in der Gesangenschaft zuweilen unsabhängig von dem Drange zum Eierlegen und von diesem selbst. Ich besitze gegenwärtig eine Canarienvogel-Henne, welche sich erst acht Tage lang häusig begattete, dabei ein sehr hübsches Nest baute und dann, obne ein Ei gelegt zu haben, drei Wochen lang auf's Fleißigste brütete, d. h. Tag und Nacht im Neste saß. Ich sperrte sie dann in ein Käsig ein, um ihrem unnützen Eiser Fesseln anzulegen; anders wäre sie wohl noch länger gessessen. —

Eisbären in Bremen. Die nach den Zeitungen in Bremen augekommenen 21 Eisbären sind nach Erkundigungen, die wir an Ort und Stelle eingezogen, Felle von Eisbären.

Zoologischer Garten in München. Wie wir hören, soll bereits ein schönes Terrain für denselben hinter dem Augarten gewonnen sein. Wd.

Raturwissenschaft und Leben. Das genaue Studium der Embryologie der Thiere durch die Natursorscher hat dahin geführt, daß jest manche Süßwasser- und Meeresstächen durch Fisch- und Austernzucht hundertmal so viel für den Menschen produciren, als das gesegnetste, best bedaute Gartenland von gleichem Umsauge. Aus Bächen, welche früher keine Fischersamilie ernährt hätten, zieht man jest Forellen für Tausende von Gulden jährlich; und aus Meeresbaien am Mittelmeer und an der Nordsee, wo früher arme Lootsen fümmerlich sich ernährten, gewinnt man jest durch Austernzucht Hunderttausende jährlich. —

Einladung zum Besuche der 37. Bersammlung deutscher Naturforscher und Merzte in Carlsbad, am 18. bis 24. September 1862. Die im September v. J. in Spever vereinigten dentschen Natursorscher und Aerzte haben für das Jahr 1862 die Eurstadt Carlsbad als den Ort ihrer Versammlung bestimmt. Die zur Leitung derselben gewählten Geschäftsführer geben sich nun die Ehre, auf diesem Wege alle Ratursorscher, Aerzte und Naturfreunde des großen Deutschlands zur Theilnahme und Mitwirkung einzuladen und um einen zahlreichen Besuch zu bitten. Richtbeutsche Natursorscher und Aerzte werden sehr willkommene Gäste sein. Wenn auch Carlsbad keine wissenschaftlichen Sammlungen aufzuweisen hat, so bieten doch dem Naturforscher und Arzte der Eurort und seine Umgebung, sowie die Eurorte Teplitz, Marienbad und Franzensbad (welche bei der Her: oder Rück= reise oder auch von hier aus besucht werden können) so viele Naturschönheiten und wissen= schaftlich Interessantes, so viel Stoff zu Besprechungen und Erörterungen, um die kurze Zeit der Versammlung ausfüllen zu können. Die Hausbesitzer in Carlsbad, hocherfreut, daß diese Stadt als Versammlungsort gewählt worden, erklären durch den mitunterschrie= benen Bürgermeister ihre Bereitwilligkeit: allen Herren Naturforschern und Aerzten für die Zeit der Bersamulung die Wohnungen uneutgeltlich zu überlaffen; diese können entweder vorher mit genauer Angabe der Zahl der gewünschten Zimmer und Betten brieflich durch die Geschäftsführer bestellt werden, oder die Herren erhalten die Quartiersanweisung un= mittelbar nach der Unkunft in Carlsbad gleichzeitig mit der Unfnahmskarte in der Unmelbungskanzlei (im k. k. Militärbadehause, wo auch die Sectionssitzungen stattfinden werden), welche am 15. September eröffnet wird.

Carlsbab im Juli 1862.

Die Geschäftsführer:

Prof. Dr. Löschner.

Dr. Ritter v. Hochberger.

Der Bürgermeifter J. P. Knoll.

(Lotos.)

Pro memoria.

Gestorben zu Heidelberg, den 5. Juli: Prosessor Dr. Heinr. G. Broun, 62 Jahre alt, am Schlagssusse, mitten im Kreise seiner Freunde; einer der umsassenbsten Zoologen unserer Zeit, langjähriger Herausgeber einer paläontologischen Zeitschrift, neuerdings besonders verdient durch das große Werf "Die Klassen und Ordnungen des Thierreichs." Mitglied der Leopoldinischen Akademie u. s. f.

Garffu. Soologilme Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Zoologische Garten" erscheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 80. mit Mustrationen und ift für Frankfurt bei bem Secretariat Boologischen Gefellschaft

zu beziehen. Preis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.



Post = Unstalten beutfch = öfterretchischen Postvereins, sowie alle Buchhandlungen res In= und Austandes burch Bermittlung von 3. D. Sauerlander's Verlag in Frankfurt am Main nehmen Beftellungen an.

regn

Unter Mitwirkung ber herren Dr. Bodinus in Coln, Dr. Al. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. Al. Uffner in Bien, Dr. Möbius in Samburg, S. v. Nathufins auf Sundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Brof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Gace in Barcelona (Spanien), hofbomanenrath v. Schmidt in Stuttgart, Dr. M. Schmidt in Frankfurt a. M. und anderer Fachgenoffen heransgegeben von

Dr. P. J. Weinland,

Bissenschaftlichem Secretär ber Zoologischen Gesculschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. Z. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschen Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Frankfurt a. Mt. September 1862. III. Jahrg. Mr. 9.

Inhalt: Unsere Klammerassen (Ateles); vom Heransgeber. — Der neue Zoologische Garten bei Wien; vom Heransgeber. — Bogelmästen. Ein Erzgebirgischer Branch; von Dr. G. H. D. Volger. — Bemerkungen über die Lebensweise des Hochwildes im Tannus; von Dr. Fr. Rolle. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Franksurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Einladung zur Zeichnung auf die Autheilscheine der Thiergarten-Gesellschaft in Wien und Programm derselben. — Miscellen.

Unsere Klammeraffen (Ateles).

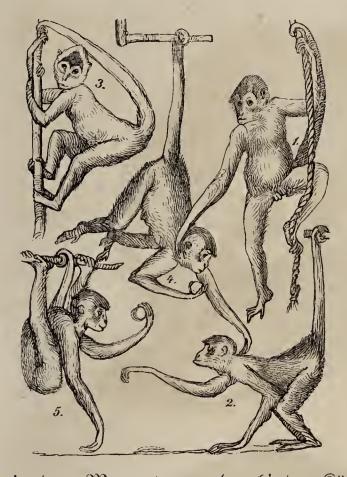
Vom Herausgeber.

ie reiche Sammlung von Vierhändern, deren wir uns erfrenen, hat im Laufe des Sommers einen äußerst interessanten Zuwachs erhalten in zwei Klammer = (Spinnen = oder Stummel =) Affen (Ateles), welche Herr S. Kohn-Spener von England mitgebracht und dem Garten zum Geschenke gemacht hat. Ueber ihr genaueres Vaterland konnten wir leider keine sicheren Erkundigungen einziehen. Doch kann darüber fein Zweifel sein, daß sie aus Siid-Amerika stammen.

Diese Affen fallen sofort auf durch die langen, fast an die Beine mancher Spinnen erinnernden Gliedmassen, weiter durch einen Greifschwanz d. h. eine Organisation des Schwanzes zum Ergreifen und Festhalten und endlich durch den vollständigen Mangel des Danmens an den Vordershänden. Dies alles sind zoologische Merkmale, die uns auch noch an dem Balge im Museum in die Angen springen und nützliche Anhaltsspunkte sür die Systematik abgeben. Aber wie viel interessanter ist nun ein genaneres Studium jener Organisationseigenthümlichkeiten am lebenden Thier! Wie ganz und gar verschieden ist in der That das ganze Spiel der Bewegungen bei dieser Gattung, von dem, welches wir bei anderen Assen beobachten!

Zuvörderst zeichnen sich diese Uffen aus durch ihr auffallend ruhiges, fast auständiges Betragen und die zuvorkommendste Gutmüthigkeit, die freilich ebenso rasch, wenn Fremde ihnen näher treten wollen, in schene Furcht übergeht, welche letztere sich dann in kläglichen, fast um Gnade slehenden Tönen und den bemitleidenswerthesten Gesichtszügen äußert. Ihre Bewegungen sind ruhig, gleichsam gedehnt, dabei aber doch sicher und gewandt. Hüpfen sah ich diese Affen nie, weder von einem Ast zum andern noch auf dem Boden. In der Regel klettern sie mit Beihülfe des langen, fingerartig fassenden Greifschwanzes, und ausnahmslos tritt dieser, wie von selbst, in Funktion, sobald das Thier irgendivo Halt macht. Es scheint dann, als ob der Schwanz ohne Wissen des Thieres, das mit seinem Kopfe ganz anderweitig beschäftigt sein kann, — tastend nach einem Gegenstande zum Fassen umhersuche; es ist, wenn der Ausdruck nicht zu grob lantet, als ob ein Stückchen Seele in diesem Organ seinen Sitz hätte, das auf eigene Faust handelt. Die Beschaffenheit des greifenden Theils des Schwanzes, welcher etwa ein Dritttheil des ganzen beträgt, ist, so viel man von außen sehen kann, einfach die, daß dessen untere Seite — er rollt sich stets nach unten ein — nicht nur nackt, sondern ganz wie die hohle Hand und der untere Theil der Finger bei Affen und Menschen — durch viele concentrische Furchen uneben anzufühlen ist, so daß er in alle Unebenheiten des Gegenstandes, den er festhalten will, eingehen und dadurch natürlich um so sicherer haften kann. Diese Sicher= heit wird noch erhöht durch eine eigenthümliche, nicht gerade klebende, aber doch auch nicht fette Tenchtigkeit, die von der deßhalb stets kühl anzufühlenden nackten Fläche ausdünstet und die von entsprechenden, unseres Wissens jetzt noch nicht untersuchten Talgdrüsen unter der Hant herrühren muß. Daß auch die Muskeln jenes Organs außerordentlich entwickelt sein miissen, ist begreiflich, wenn man bedeuft, daß sich der Uffe mit größter Leichtigkeit an diesem seinem Schwanzfinger aufhängen und hin und her schwingen kann; *) dagegen haben wir nie bemerkt, daß die Ateles mit demselben Nahrungsmittel oder dgl.

^{*)} Um die verschiedenen Stellungen dieser Affen darzustellen, haben wir kleine Skizzen aller Beschreibung vorgezogen. 1. und 2. stellt Stellungen des schwarzen, 3. 4. und 5. solche des braunen Affen dar.



ergreifen, um sie zum Munde zu führen, wie dies von Reisenden in Süd-Amerika schon behauptet worden. Wohl aber möchten wir ausdrücklich hervorheben, daß jene Organisation die Klammeraffen in sofern höher stellt als viele andere, weil die vorderen Extremitäten dadurch ihrer Funktion als Bewegungsorgane enthoben — mehr sympathetische Organe in dem früher (Der Zool. Garten Jahrg. I. S. 132) erwähnten Sinne werden fönnen. Dies hängt augen= scheinlich mit einer weiteren Beobachtung zusammen, die man oft genug an diesen Thieren macht, daß sie nämlich sehr gerne auf zwei Beinen gehen.

in dem Momente, wo der hintere Körper durch den Greifschwanz eine sichere Stütze erhalten hat, kann sich der Affe mit größter Leichtigkeit aufrichten und hat dann seine Arme frei. Die häufige aufrechte Stellung hinwiederum spricht sich in dem ganzen Habitus des Klammeraffen aus, vor Allem in seinem nach hinten, beziehungsweise (wenn er aufrecht steht) nach unten hängenden Bauche, der uns besonders bei dem braunen, aber auch bei dem schwarzen, auffallend an den Hängebauch des Drang-Utang, Chimpanfe und der eingebornen Menschen von Neuholland erinnert. In der That ist die Aehulichkeit mit jenen menschenähnlichsten Affen Asiens und Afrika's eine so auffallende, daß wir nicht austehen, diese Klammeraffen die Drangs oder Chimpanse's der neuen Welt zu neunen. Ja in Beziehung auf die Entwicklung des Organs der Intelligenz, der Stirne nämlich, stehen die Klammeraffen noch höher als jene altweltlichen, menschenähnlichsten Vier= händer. Aber nicht nur die hohe Stirne, auch der ganze Kopf dieser Affen, die klugen großen Angen, das merkwürdige Spiel der weit vorstreckbaren Lippen, und vollends das Ganze dieses Gesichtsansdrucks in seiner zuthunlichen Liebe, wie in seiner thörichten Furcht, gestaltet sich menschenähnlich, erscheint aber nicht sowohl als abstoßende Fratze des erwachsenen Menschen, wie bei dem Pavian, sondern als gutmüthiges, treuherziges, zwar sehr unentwickeltes, aber immer unsere Sympathie erregendes Kindergesicht. sind dies Thiere, die man um sich haben, pflegen, liebgewinnen könnte, was von den Affen im Allgemeinen gewiß nicht gilt. Auch können wir die Bemerkung nicht unterdrücken, daß diese Vierhänder, wie die der Neuen Welt überhaupt, nie jene lüsterne Sinnlichkeit zeigen, welche an den Affen



1. 2. Brauner Klammeraffe (Ateles Beelzebuth, Geoff., Var. triangulifera, Weinl.)
3. 4. Schwarzer Klammeraffe (Ateles paniscus, Linne).

der Alten Welt, ganz besonders den Pavianen so widerwärtig berührt, was zum Theil mit den eigenthümlichen Brunftverhältnissen derselben, *) aber gewiß auch mit ihrer höheren seelischen Begabung zusammenhängt; denn befanntlich beobachten wir auch an dem Orang und Chimpanse nichts von jener berüchtigten Sinnlichkeit der Paviane. —

^{*)} Bekanntlich wiederholt sich bei den Affen der Neuen Welt der Fortpflanzungstrieb in bestimmten Epochen, d. h. nur ein= oder zweimal im Jahre. Es ist also eine Brunstzeit, wie bei den Katzen, Hunden u. s. f.; während bei den Affen der Alten Welt eine viel kürzere Periode — tempore et menstruatione humano periodo persimilis — beobachtet wird, die den Geschlechtstried zu jeder Jahreszeit ermöglicht.

Am Boden sind diese Affen ziemlich unbehülflich, verlassen daher auch selten die Stange, an der sie vermittelst einer Kette angebunden sind. Mit großer Leichtigkeit, aber immer in ruhigen Bewegungen klettern sie an dieser auf und ab, und sind öfters klug genug, bei'm Hinaufklettern die Kette in die Hand zu nehmen, um so deren Last zu verringern oder wenigstens den Lenden abzunehmen, wo das Gewicht bei'm Emporsteigen stören würde. Ab= wärts klettern sie, wie, unseres Wissens, alle Affen der Neuen Welt häufig — wenn auch nicht immer — den Kopf voran, d. h. nach unten gekehrt. Dies ist ein sehr charakteristischer Zug an ihren Bewegungen, denn die Affen der Alten Welt rutschen immer, wie der Mensch und der Bär — den Kopf nach oben — herab. Unseres Wissens hat noch kein Forscher auf diesen Unterschied aufmerksam gemacht, aber wenn derselbe wirklich, wie wir nach dem Stande unserer bisherigen Erfahrungen vermuthen, eine ausnahmslose und in diesem Falle natürlich mit der Organisation, besonders dem Greifschwanze, zusammen= hängende Regel ist, so finden wir darin einen weiteren Charafter, der neben dem menschenähnlichen Zahnbau die Affen der Alten Welt im Allgemeinen menschenähnlicher erscheinen läßt, als die der Neuen. —

Auf der anderen Seite sind dagegen unsere Klammeraffen wieder menschensähnlicher als die meisten Vierhänder der Alten Welt durch ihre schon oben erwähnte Neigung zum Aufrechtgehen. Wenn sie auf den Boden kommen, sieht man sie oft plötzlich sich aufrichten und auf weitgespreizten Hinterbeinen mit rückwärts gebeugtem Oberkörper — ganz nach Art der Negerweiber — hin und her, immer nach dem Beine zu schwankend, das die Körperlast trägt, mit in die Höhe gehobenem, als Gleichgewichtsstange dienendem Schwanze drei und mehr Schritte machen. In dieser Stellung erinnern sie sehr an die Orangs und noch mehr an die Gibbons (Hylobates) des südlichen Usiens, mit welchen letzteren sie auch die verlängerten vorderen Extremitäten gemein haben.

Unsere zwei Individuen gehören zweien verschiedenen Arten an, und wir trugen keinen Augenblick Bedenken, den schwarzen als den längst bekannten schwarzen Klammeraffen (Ateles paniscus) anzusehen. Sein Pelz ist tief schwarz, das nackte Gesicht schwärzlich olivenfarbig, die Handslächen schwarz, die Haut unter den Haaren schwärzlich; die Regenbogenhaut braun. Die Länge des Körpers beträgt 1 Fuß $8\frac{1}{2}$ Joll, die des Schwanzes $2\frac{1}{2}$ Fuß.

Die Behaarung ist grob, auf Kopf und Schultern lang, am Bauche dünn. Die Kopshaare streichen von einem Wirbel am Hinterkopse aus alle nach vorn und bilden über Stirne und Augen ein vorspringendes Dach, richten sich auch wohl dort auf. Von Daumen an den Vorderhänden findet sich keine Spur.

In Beziehung auf unseren braunen Klammeraffen ist die Be-

stimmung der Art weniger leicht. Die französischen Forscher Geoffroh. Fried. Envier, Chenii und Andere haben fast nur nach der Färbung des Pelzes und nach der Entwicklung der Dammen = Rudimente die Arten unter= Allein die Färbung ift wohl bei den Klammeraffen so wenig schieden. constant, als bei den Rapuzinern, und der andere scheinbar wichtigere Charafter — die Entwicklung des Danmenstummels — ist um nichts sicherer, seit unser gründlicher, leider fürzlich verstorbener Sängethierforscher Andr. Wagner ein Judividium von A. paniscus beobachtet hat, bei dem der Danmen der einen Hand ziemlich entwickelt war, während er an der anderen fehlte. ") Bei unserem brannen Ateles unn findet sich beiderseits ein 2 bis 3 Linien langes, nagelloses Danmenrudiment und zwischen diesem und den anderen vier Fingern ein Wulft. Seine Formen sind im Ganzen gedrungener, als bei dem schwarzen, der Körper untersetzter, kürzer, der Hängebauch hervortretender, was freilich darin seinen Grund finden könnte, daß dieser branne ein Weibchen, der schwarze ein Männchen ist. Färbung des braunen ist besonders am Kopfe sehr charakteristisch, des befannten Todtenkopfäfschens (Callithrix sciureus), das auch von Siid= Amerika stammt, auffallend ähnlich. Das Gesicht ist nackt, um die Angen und den Mund hellfleischfarbig, soust schwärzlich. Auf der Stirne steht ein schwärzlicher dreieckiger Fleck, der sich über den Augen mit breiter Basis anlegt und dessen Spitze zur Mitte des Oberkopfes reicht (siehe die Abbildung Fig. 1.). Im Uebrigen ist die Farbe des Ropfes wie die allgemeine Grund= farbe der Oberseite des Körpers gelblichbraun, auf dem Rücken in's Goldrothe spielend; die ganze Unterseite, von der Kehle an, ebenso, nur heller, am Banch in's Goldige ziehend. Alle Extremitäten, wie auch der Schwanz sind nach außen schwarzbraun, gegen das Ende ganz schwarz. Die — innen ganz nackten Hände sind schwarz mit durchscheinender Fleischfarbe, die Rägel schwarz, mit röthlichem Schimmer. —

Wenn wir nun die sechs bis jetzt bekannten Ateles-Arten mit unserem soeben beschriebenen braunen vergleichen, so sinden wir ihn mit keiner derselben übereinstimmend. Ateles paniscus, L., A. marginatus, Geoff., A. ater, Fr. Cuv. werden durch die ganz schwarze Farbe ausgeschlossen, und von den drei übrigen unterscheidet ihn besonders die charakteristische Zeichnung des Kopfes, und die Anwesenheit von starken Daumenstummeln, welche bei jenen allen ganz sehlen. Abgeschen von dem letzteren Charakter, stimmt er noch am ehesten mit At. Beelzebuth Geoff. überein. Wir betrachten daher denselben, bis wir Gelegenheit zu genauerer Untersuchung und Vergleichung des Skelets

^{*)} Wir erinnern hier an die dreizehige Varietät der amerikanischen Dosenschildkröte (Cistudo Carolina). Siehe oben der Zool. Garten, Jahrg. II. S. 122.

haben, als eine Varietät des letztgenannten und möchten ihn — mit Beziehung auf das auffallende Stirndreieck als Ateles Beelzebuth, Geoff., Varietas triangulifera, Weinl. in das zvologische System einführen. —

Der neue zoologische Garten bei Wien.

Vom Herausgeber.

Aus dem großen Aquarien=Salon, welcher seit mehreren Jahren auf dem Michaeler=Platz in Wien bestand, hat sich nach Ueberwindung zahlloser localer Schwierigkeiten — Dank dem unermüdlichen Eifer der beiden Vorsteher desselben, der Hrn. Dr. G. Jäger und A. Ußner ein zoologischer Garten hervorentwickelt. Zwei begüterte, für Wissenschaft und Gemeinwohl begeisterte Männer, die Herren August Graf Brenner d'Enkewirth und Hans Graf Wilczek haben auf eigenes alleiniges Risiko einen 24 Morgen großen Platz, am Rande des Praters nach der Stadt hin, zur Anlegung eines zoologischen Gartens auf eine Reihe von Jahren zu hohem Preis gepachtet und die beiden obengenannten Herren, die ursprünglichen Gründer, zu Direktoren ernannt. Graf Brenner, ein riistiger Greis, noch ein Schüler von Cuvier, welchem er dereinst Zeichnungen für seine berühmten Ossemens fossiles lieferte, besuchte fürzlich auch unseren Garten, nachdem früher schon Dr. Jäger zum Behufe der in Wien auszuführenden Banten einige Tage bei uns verweilt und unsere Thierbehausungen, Einfriedigungen u. s. f. studirt hatte. Director A. Ußner hat bereits in Paris bedeutende Ankäufe von Thieren für diesen Garten gemacht, z. B. ein Paar Naks, verschiedene Hirsche, Antilopen u. s. f.

Die sübliche Lage von Wien macht diesen Garten zur Acclimatisation der Thiere aus wärmeren Ländern vorzugsweise geeignet und es freute uns deshalb sehr, von dem Herrn Grafen Brenner die Absicht ausgesprochen zu hören, daß der Garten den Antilopen und Hirschen ganz besonsdere Aufmerksamkeit schenken werde. Aber auch in Beziehung auf Thiershandel ist dieser Garten offenbar eine bedentende Rolle zu spielen berusen. Alle Thiere die aus Kleinsusien, Arabien, Aegypten, Abhssinien oder einem anderen Theile des nördlichen Afrika nach Deutschland kommen, werden zuskünstig theils die Donan herauf, theils über Triest gehen und die meisten derselben können eine natürliche Station in Wien machen. Was Hamburg für die deutschen zoologischen Gärten im Norden, das muß Wien im Süden werden. Den mitteldeutschen Gärten aber — in Frankfurt, Köln, Dresden verbleibt als Hauptsunfgabe, Thiere zu züchten. —

An Wasser sehlt es dem neuen Garten nicht, da er auf einer Seite von einem Arme der Donan begrenzt ist. Der Plan ist der, das Wasser auf einen Hügel zu pumpen, es von dort herabstürzen und in einem Bache durch den ganzen Garten fließen zu lassen. Etwa in der Mitte des Gartens wird der Bach in einem Weiher sich ausbreiten n. s. f. — Ueberschwemmungen, einer für zoologische Gärten besonders bedenklichen Gesahr, soll das bewuste Grundstück nie aussetzt sein.

Dogelmäften.

Ein Erzgebirgischer Branch. Von Dr. G. H. D. Volger.

Gegenüber dem selbstsüchtigen, einzig die eignen nächsten Zwecke in's Auge fassenden Standpunfte, von welchem aus der Mensch zur freien Thierwelt in ein offenes, nur die Vertilgung erzielendes Feindschaftsverhältniß tritt, findet glücklicherweise der, doch einer höheren Menschlichkeit mehr entsprechende Standpunkt mit der Zunahme der allgemeinen Bildung eine wachsende Zahl von Vertheidigern, von welchem aus uns die Thiere gleichsam als Genossen unserer irdischen Schickfale und als vollberechtigte Glieder des Naturganzen erscheinen, zu deren theilnehmender Beobachtung nicht allein, soudern zu deren mitleidigen Beschützung und liebreicher Pflege auch wir um so mehr uns aufgefordert fühlen, je mehr wir, die Zwecke des Menschen stets als die höchsten betrachtend, die Nothwendigkeit zuge= stehen, die Thierwelt uur allzu häufig diesen Zwecken zum Opfer fallen zu lassen. Bekanntlich ist jeder brave Jägersmann ein Bertheidiger dieses Standpunktes, der sich nutsloser und rober Bertilgung der lieben Thiere schämt*), vielmehr denselben Zufluchtsstätten bereitet und in Zeiten der Noth ihnen Futter streut. Den gleichen Sinn werden die , Thiergärten, neben ihrer wissenschaftlichen und belehrenden Wirkung, ohne Zweisel in immer weiteren Kreisen befördern und dadurch sich in den Augen des Volkes gleichsam adeln, wie die edle Jägerei zu allen Zeiten als ein "nobles" Handwerk gegolten hat. Dies wird besonders dann geschehen, wenn in diesen Gärten nicht blos ausländische und seltene, sondern auch die einheimischen und gemeinen Thiere, so weit es zulässig ist, eine Pflegestätte finden. Denn nur in Bezug auf diese Thiere kann die von den Besuchern in den Thiergärten gewonnene Frende an deren Beobachtung und Pflege den schönen Erfolg haben, daß deren Nachahmung sich immer allgemeiner in jedes Knaben Gärtchen und Hof, aber auch in unfre öffentlichen Aulagen und in Wiefe, Feld und Wald verbreite.

Freilich wird man erwiedern, daß einer solchen Aufnahme der einheimischen und gemeinen Thiere eben durch den Naum der Thiergärten eine ziemlich enge Grenze gezogen sei. Allein ich behaupte, daß noch viel, sehr viel unbenutzter Naum zur Verfügung bleibt, wo wenigstens eines der Völker der großen Thierwelt seine Pflege sinden kann und zwar das munterste und liebenswürdigste von allen, das Volk der Vögel. Der Naum dafür

^{*)} Hieher gehören natürlich nicht jene sogenannten Nasjäger, welche bei hohem Schnee die armen verhungernden Singvögel und selbst die Krähen und Naben erschießen und ihr schmachvolles Thun hintendrein allenfalls durch die etle Prahlerei eines veranstalteten "Rabenessens" zu beschönigen suchen, während die ihrer wirksamsten Feinde entledigten Mänse unterdessen in zahlloser Vermehrung sich anschieden, die Ernte des kommenden Sommers zu zehnten, wie wir's im jüngsten Jahre erlebt haben.

ist oben in der Höhe, in den Zweigen der Gebüsche, und Bänme und selbst wo diese mit ihrem Schatten nicht Platz finden dürfen, auf zierlichen Stangen und Masten, die frei in die blane Luft ragen.

Rein anderes Volk der Thiere ist so bedeutsam für die Belebung der uns umgebenden Natur, als das der Vögel — keins zugleich ein so freundlicher Vermittler der Liebe des Menschen zu den Thieren und zur gesammten Natur. Die schönste Gegend kann uns nicht reizen, wo die gesiederten Segler der Lüste, die munteren Ruser und Sänger sehlen. Mir lacht keine Freude an den herrlichen, redenbedeckten Higeln von Nierstein, wo, außer den langweiligen Pappeln an der Landstraße längs dem Rhein, kaum ein Gezweig sich erhebt, welches den Kindern den Begriff eines Baumes gewähren könnte, und wo die Feldschüßen beständig durch die Grenzsurchen schleichen, um jedes Vögelchen, welches zu piepsen wagt, als gesürchteten Tranbengast zu versolgen. Wie im Herbste neidische Augst selbst dem harmlosen Wanderer ungastlich alle Pfade, außer dem Heerwege, sperrt, so ist sür liebliche Bogelwelt das ganze Jahr die gesammte Gemarkung und selbst die Lust darüber ungastlich und gesperrt.

Aber auch bei uns werden — wie ost hört man nicht Naturfreunde darüber klagen — die Lüfte stiller und todter. Der Ackerban und die Gärtnerei zerstören der Bögelchen Ruhe= plätze; der angepflanzte und regelmäßig gelichtete Forst bietet nicht jene gesicherten Zuslucht= stätten und jene heimlichen Nistplätze dar, wie ehedem der wilde Wald, der immer mehr verschwindet. Ueberall sehlt es an dunkelem Schatten, an enger Verborgenheit, an Schlupf= winkeln, an schnalen, nur dem Fluge zugänglichen Astlöchern, an hohen Stämmen hohler Bäume.

Aber hier läßt sich mit Pflege und Fleiß manchem Mangel abhelfen. Ich will von einer schönen Sitte erzählen, welche ich auf dem Erzgebirge kennen lernte und deren Nach= ahmung gewiß eine leichte ist. Sollten die Thiergärten es nicht verschmähen, wie die schönen und nützlichen Thiere anderer Gegenden, so auch schöne und nützliche Sitten in ihr Bereich zu verpflanzen, so würde hier wohl eine hübsche Auregung zu geben sein.

Es ist kann ein Hans, so groß und so klein es sei, in der ganzen Erzgebirgischen Gegend, so sieht man neben demselben bald in den Zweigen eines Birnbaums, bald hoch an einer aufgepflanzten Mastbaumstange kleine hölzerne, schilderhausähuliche Kästen hän= gen, welche, statt einer Thur, eine Handbreite unter dem überragenden Giebeldächlein eine blos thalersgroße Deffnung besitzen und mehr unterhalb derselben einen singerslaugen Pflock. Das sind Vogelmästen nach dem landesüblichen Ausdrucke, welcher sich nicht etwa auf eine künstliche Fütterung, sondern auf den Umstand bezieht, daß diese Häuschen meistens an Masten aufgehängt werden. Es sind Zufluchts= und Brüteplätze für die kleineren Bögel bis hinauf zu den lustigen, geschwätzigen, Ungeziefer vertilgenden und da= durch so nütlichen Staaren, welche letteren in jenen Wegenden ganz besonders häufig von diesen Häuschen Besitz nehmen, weßhalb diese letzteren auch meistens geradezu Staarmästen heißen. Offenbar beruht die Einrichtung auf dem Gedanken einer künstlichen Nachahumug von Baumhöhlen mit offnem Aftloche. Es ließe sich manche andere Form sür dieselben Man könnte wirkliche Baumstücke aushöhlen und auf Bäumen anbringen, oder die Häuschen mit Borke verkleiden u. f. w. Auch wird behauptet, daß solche Staarmästen von gehobelten Brettern nicht so leicht von Bögeln bezogen würden, als ranhe, unge-Die Größe des Flugloches muß der Größe des Vogels entsprechen. sagen, die Staare, besonders kluge Gäste, nähmen jedesmal, bevor sie einzögen, das Maß mit dem Schnabel. Wie dem auch sei, diese Nistkäften sind den Raubthieren unzugänglich und bieten den Bögeln alle Bequemlichkeit dar, bleiben daher nicht lange leer stehen. lleber der Wohnung des Menschen schlägt ein Bogelpaar seine Wohnung auf und gründet

sich seinen Hansstand, welcher sich bald mit demjenigen des Menschen innig bestennbet. Kein Hansvater möchte seines Bogelhänschens entbehren, und selbst der ärmste Bergmann nagelt sich ans den von der Grubenzimmerung absallenden Brettstücken in einer Feiersstunde seine Staarmäste zurecht. *) Die Kinder kennen ihren Bogel und seine Angehörigen ganz genan. Im Winter göunt man dem Spatz die schützende Zusluchtstätte, in der er sich nach seiner Art gehörig einrichtet und als Besitzer breit macht. Aber im Frühlinge kommt der berechtigte Bewohner und treibt den Eindringling ans, wirst dessen Benist sorgfältig berans und bant sein eignes Nest, in den Zeiten der Muße auf dem Pslöcken sitzend nud zwitschend. Die Kinder sorgen sir Leckerbissen mid erwarten mit Freuden die Zeit, wo mehr Bögelchen aus dem Hänschen heranskommen, als hineingeslogen sind.

Solche Mästen lassen sich überalt aubringen. Man hängt sie angen an die Häuser und da läßt sich der Vogelhaushalt selbst durch die Nähe der Fenster gar nicht stören. In jeden Baum kann man sie hängen, wie über den offinen Gartendecten auf die Masten. Für zahlreiche solche Kästen mit größeren und kleineren Fluglöchern hätte jeder Thiergarten, siur noch viel zahlreichere der Kranz der Anlagen um jede deutsche Stadt, für zahllose unser schwere Bald der verborgenen Plätzchen genng, und mancher wilde Knabe, der jetzt nestersuchend die armen Vögel quält und versolgt, würde wohl ein treuer Freund und Hiter dieser fünstlichen Brutstätten und ihrer vertranensvoll eingezogenen Bewohner. Denn die Heiligkeit des Gastrechtes, selbst gegen schntzsuchende Thiere geübt, liegt ties in jeder Meuschendurst, so tief und unvertilgdar wie die Anlage zum Mitleid, die selbst dem Wilden nicht mangelt. Pflanzen wir Liebe in die Herzen der Kinder, Liebe selbst zu den Thieren — kein fruchtbareres Mittel gibt es, gegen die Rohheit und Gesühllosigkeit, und von allen Zweigen werden uns die Vöglein im deutschen Balde das Danklied singen.

Jusat von dem Heransgeber. Die im Vorstehenden dargestellte schöne Sitte, die wilden Vögel durch dargebotene Nestpläte in Hans und Hof zu locken, ist eine auch in Schwaben allgemein bekannte und genöbte. Nur bringt man dort außer den von Hrn. Dr. Bolger beschriebenen Holzfästchen meist einsach irdene Kochtöpse mit einem in den Boden geschlagenen Loch, die sogenannten Spaten= oder Staarenhäfen an. Der Nuten, den die Staaren durch Insestenvertigung den Gärten bringen, in deren Nähe sie wohnen, ist ein so augenscheiulicher, daß nicht einmal viel Thierliebe dazu gehört. Ueberhaupt habe ich in Schwaben zu meinem Bedanern nicht selten gehört, daß der Bauer regelmäßig die erste slägge Brut seines "Staarenhasens" aushebt und — als Braten verzehrt, die zweite Brut allerdings sliegen läßt, aber diese nur deßhalb, "weil die Staare sonst nicht wieder kommen." Dies von meinen Landslenten ossen zu bekennen, war ich den, nach dem Berichte unseres geehrten Herrn Correspondenten, so uneigemützigen Sachsen gegenüber, schuldig.

^{*)} Die beisolgend dem hochverehrten Verwaltungsrathe des Franksurter Thiergartens überreichten Mustersstücke, zur Probe 4 gehobelte und 4 ungehobelte, habe ich von armen erzgebirgischen Vergleuten in sandessiblicher Weise ansertigen sassen.

Bemerkungen über die Lebensweise des Hochwildes im Taunus. Von dr. Friedrich Rolle.

Bei der im Allgemeinen sehr großen Gleichnäßigkeit der Gewohnheiten unser wilden Thiere und der Schwierigkeit, sowohl diese Gewohnheiten genau sestzustellen, als auch einstretende Aenderungen derselben nachzuweisen, dürste jede darauf bezügliche Nachricht sür die Zoologie und Physiologie erwünscht sein. Dies bestimmt mich zur Mittheilung einisger Bemerkungen über das Vorkommen und die Lebensweise von Hirschen und Nehen in dem uns benachdarten Theile des Tanuns; sie gründen sich auf mündliche Nachrichten, die ich einem bestreundeten Forstmann verdanke, und die auch als Beitrag zur naturwissenschaftlichen Kemntniß unser näheren Umgebungen einiges Interesse bieten dürsten. Anlaß dazu gab zuerst die mir noch neue, aber wie es scheint, dei Forstleuten ziemlich bekannte Thatsache, daß der Hirsch unter Umständen lernt, gewisse Väume zu schläten. Es ist dies auch im Spessant, am Harz und an andern Orten im Lanse der letzten Jahrzehnte besobachtet worden und Nachrichten davon sind im Juniseste des Jahrgangs 1859 der Allsgemeinen Forsts und Jagdzeitung zu sinden.

Der Hirsch findet sich in ziemlich großer Anzahl in den Waldungen des Taunus, sowohl auf der Süd= als auf der Nordseite; er ist aber am häusigsten auf der südlichen Seite in den landgräflichen Jagden, wo er bei der besonderen Vorliebe des regierenden Landgrafen von Hessen-Homburg seit Jahren niehr als sonst gehegt worden ist und sich entsprechend vermehrt hat.

Es mögen sich etwa anderthalb Hundert Stück Hochwild, wenn nicht mehr, in den landgräflichen Jagden und den nächst angrenzenden Revieren aufhalten. Das Neh dürfte kaum zahlreicher sein.

Der Hirsch hält sich mehr im Mittel= und im höheren Gebirg auf und macht von da Nachts Streifzüge nach den Feldern in der Nähe von Stedten und Dornholzhausen. Es ist hier zum Schutze der Felder eine gewisse Waldstrecke entlang ein mehr als stundenlanger Stangenzaum gezogen; der Hirsch überschreitet zur Aesung diese Schrauke nicht, sucht aber Nachts zur Zeit, wenn das Getreide grün steht und namentlich auch beim Reisen des Hafers an den freien Stellen, und selbst da, wo nur eine Fahrstraße den Zaun durchschneidet, hervorzubrechen. An einer solchen offnen Stelle sind daher im Sommer und Herbst Hüter aufgestellt, welche das Wild zurücktreiben.

Das wildreichste Mevier des öftlichen Taunus überhaupt geht etwa von der Feldbergs: Gruppe an in Osten bis zum Kirdorser Gemeindewald. Um hier das Hochwild zusammen zu halten, verläuft der Stangenzam vom Biermärker am Kolben berg der Franksurt: Homburger Grenze entlang bis zu den Urseln: Wiesen unweit Stedten, dann an der Waldgrenze hin den Stedter Wiesen nach dis zum Forst: und Wildgarten, deren ältere Umzämmug das öftliche Ende der Linie bildet. Westlich vom Kolbenberg bleibt der Aus: und Eingang des Hochwilds frei, ebenso in der Strecke vom Wildgarten dis zum Kirdorser Gemeindewald. Auf letzterer Strecke wird zu gewissen Zeiten Nachts geswacht. Wo Fahrwege den Stangenzam durchschneiden, sind Thore augebracht, nur an der Elisabethenschneise bleibt eine Lücke offen. Hier brechen bisweilen Nachts 4 dis 5 oder 6 Stück Hochwild trotz der Frequenz der Straße hervor, sie kehren aber frühe vor Tag wieder dadurch zurück.

Das Meh hält sich im südlichen Tamms in gleicher ober vielleicht selbst etwas geringerer Zahl als der Edelhirsch auf. Es bewohnt mehr die vorderen Waldstrecken und geht von da gern Nachts, auch wohl Tags, in die Felder.

In früheren Jahren scheint der Hirsch in unsere Gegend das Nadelholz uicht gesthält zu haben, wenigstens kam eine solche Beschädigung nicht in auffallendem Maße vor. Erst seit 5 oder 6 Jahren wurde es bemerklich, daß in kalten Wintern eine Abschälung an Lärchen in größrer Ausdehnung statt hatte. Seither hat sich diese Gewohnheit beim Hirsch erhalten, bleibt aber auf strenge Winter beschränkt. Besonders war dies im kalten Winter von 1859 auf 60 noch sehr stark der Fall. Sommers wird nichts davon besnerkt, auch im letzten milden Winter scheint keine Abschälung vorgekommen zu sein.

Jumer blieb bei uns bisher die Beschäbigung auf Lärchen beschränkt; an Tannen und Fichten kommt sie wenigstens hier nicht vor, soll übrigens in andern Gegenden, wie namentlich im Harz, auch auf diese sich erstreckt haben.

Unter den Forstleuten ist die Ausicht verbreitet, daß man eine solche neu auftretende, den Waldungen nachtheilige Gewohnheit des Wilds wieder zum Erlöschen bringen könnte, wenn man beim Beginne der Erscheinung die damit behafteten Stücke sofort herausschießt, indem wenigstens ersahrungsmäßig die Gewohnheit sich nur allmälig sortpflanzt. Hat diese üble Gewohnheit im Laufe der Jahre aber einmal überhand genommen, so läßt sich weiter nichts dagegen thun, als höchstens durch künstliche Kütterung entgegenwirken.

Hirsche und Nehe segen die Geweihe an allen weichrindigen Hölzern, namentlich an Lärchen, Weymonthkfiesern, Saalweiden und jungen Fichten. Das Reh frist aber nichts von der Ninde der Nadelhölzer, es äst höchstens etwas Knospen und junge Triebe vom Nadelholz ab, soust hält es sich mehr an Knospen und junge Zweige von Laubhölzern. Uebrigens ist in dieser Hinsicht das Mehr oder Weniger, wie die Forstleute versichern, beim Wild überhaupt veränderlich, je nach den einzelnen Gegenden. So soll bei Gießen das Neh mehr die jungen Fichtentriebe abäsen, als es bei ums beobachtet wird.

Die Weymouthstieser (Pinus strobus) und die Zirbel (P. cembra) wurden an einzelnen Stellen anzupstanzen versucht. Die Aupflanzungen wurden aber vom Hirsch abgeäßt und ihr Aufkommen dadurch wesentlich gestört, wo sie nicht noch durch Umzäumung vor dem Angriffe des Hochwilds geschützt wurden. Dies hat bisher -- abgesehen vom ökonomischen Ziel, das wenig dabei gewinnen könnte — die Einbürgerung jener beiden Nadelholzarten im Tamms verhindert; sie würde in Zukunft bei ungemindert bleibendem Wildstand nur durch Anlegung sehr großer Bestände möglich sein, und biese müßten von Anfang an durch Zäune geschützt werden. Auch die Anlage von Weißtannen=Beständen (Pinus picea Lin. Abies pectinata De Cand.) sindet darin eine Schwierigkeit, daß das Reh die Triebe abäßt, so daß das Auskommen kleinerer Anlagen dadurch erschwert oder fast unmöglich gemacht wird. Die Beschädigung der Lärchen und anderer Waldbäume ist in den vorderen Waldnugen am beträchtlichsten. In kalten Wintern, wo der Schnee in der höheren Gebirgsstrecke hoch liegt, zieht sich Hirsch und Neh in die Mittels und Vorwaldungen herab, die dann verhältnißmäßig übervölkert erscheinen. Das Wild geht dann aber besonders in die wärmeren Nadelholzbestände, weniger in die durch größere Ausstrahlung stärker abgefühlten Laubholzwälder.

Es bleibt nun noch übrig, einen vergleichenden Blick auf die von der Forst: und Jagdzeitung 1859 aufgeführten ähnlichen Fälle zu werfen.

Der Edelhirsch oder das Nothwild schält am Harz die Fichtenbestände erstlich im Winter, wo es vom Hunger dazu getrieben wird, zweitens aber auch im Frühjahr und Sommer, wo es volle Aesung hat und also anderen noch nicht näher aufgehellten Antrieben dabei folgt. Diese Erscheinung ist hier seit alten Zeiten bekannt. Das Nothwild schält Fichten, Kiefern und Lärchen, setzere besonders im Winter.

Hierzu kommt am Harze noch der merkwürdige Umstand, daß das Rothwild in neuerer Zeit die Rothbuche zu schälen begonnen hat.

Im Spessart hatte die Gewohnheit desselben, die Buchenwälder zu schälen, schon einige Jahrzehnte früher sich gezeigt und es hatte geschienen, daß der Spessart die einzige mit diesem Vorgange behaftete Gegend sei, als 1841 die Erscheinung auch am Harze hervortrat.

Am Harze hat das Schälen der Nothbuche eine große und bedenkliche Ausdehnung gewonnen. Es wurde 1841 erst an einem einzelnen Orte beobachtet, und verbreitete sich dann allmälig über alle austoßenden Waldungen.

Es hat indeß gleichwohl bisher noch nicht den ganzen Wild = und Waldbestand des Harzes ergriffen, sondern theilt sich nur langsam von einem Reviere einem entlegeneren mit. Es geschieht hier im Frühjahr, im Sommer und im Herbst, überhaupt so lange die Ninde weich und saftig ist, im Winter wird nichts davon beobachtet.

In physiologischer Hinsicht sehr merkwürdig ist hierbei namentlich das Auftreten einer neuen Gewohnheit bei'm Hirsche, also einem in durchaus wildem Zustande lebenden Thiere, bei dem man gewöhnlich vollkommen sich gleich bleibende Gewohnheiten annimmt.

In inniger Beziehung stehen bei'm Thiere Nahrung, Mischung der Säste, Varietäten= und Artcharaktere und es ist darnach eine ganz berechtigte Annahme, daß ähnliche Aeuberungen der Gewohnheiten, wie sie hier vom Hirsche vorliegen, im Berlaufe langer Zeit= räume zu einer allmäligen Aenderung des Naturells führen können. Solche Vorgänge müssen in vorgeschichtlichen Epochen der Schöpfung in ausgedehntem Maakstabe vorge= kommen sein, die Ergebnisse der Umgestaltung liegen uns in den Formen der heutigen Schöpfung vor, aber wir haben nur felten Gelegenheit, die Aufänge ober den Verlauf derartiger Erscheimungen unter unseren Augen verfolgen zu können. Hirsche, in ein Land versett, wo die vorwiegende Nahrung Rinden von Nadelhölzern wären, würden sich im Laufe der Jahrtausende gewiß merklich von der die heutigen Laubwälder vorzugsweise bewohnenden Form entfernen. Die harzigen Stoffe der Nadelholzrinden würden auf die Mischung der Säfte einwirken, in weiterer Folge die Reproductionsorgane berühren und dann zum Auftreten einer niehr oder minder abweichenden Nachkommenschaft führen. Wir würden eine neue, geographisch stellvertretende Form erhalten, wie es deren bei einer Menge von Thiergattungen je nach Klima und Nahrung so viele gibt, von denen man annehmen muß, daß sie nicht unabhängig von einander und elternloß entstanden.

Zu bemerken ist noch, daß der Hirsch im Tannus in verschiedenen Farbenabänderungen auftritt; sie gehen vom rein Milchweißen*) zum Hellbräunlichen bis Rothbraunen und Schwarzbraunen. Als besondere Seltenheit erscheinen auch noch Stücke von heller Färbung mit dunklem Streisen über den Rücken hin.

Nadyrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. Al.

Bon dem Director Dr. Max Schmidt.

Im Monat September erhielt unser zoologischer Garten:

Ein Paar Klippschliefer (Hyrax capensis) von Südafrika. Diese kleinen Thiere, welche in Größe, Gestalt und Färbung an Murmelthiere erinnern, sind besonders dadurch merkwürdig, daß sie nicht, wie auf den ersten Blick scheinen könnte, zu den Nagethieren, sondern ihrem anatomischen Ban nach zu den Pachydermen oder Dickhäutern gehören. Sie seben von

^{*)} Ein isabellsarbiger Hirsch — ein Geschenk bes Herzogs von Coburg — lebt in unserem Franksurter Zoologischen Garten.

Vegetabilien und fressen bei uns Rüben, Kohl und Brod mit großem Behagen. S. unsere Nr. 6 dieses Jahrgangs, S. 129.

Ferner wurden erfauft:

Ein weiblicher Aristoteles-Hirsch (Cervus Aristotelis). Ein Paar Mähnenhirsche (Cervus hippelaphus).

Außerdem sind als besonders werthvolle Geschenke aus dem letzten Monate zu erwähnen:

Ein Paar prächtige Dromedare von den Herren Baron Emil von Erlanger in Paris und Rudolph Sulzbach dahier.

Correspondenzen.

Barcelona, 15. August 1862.

Jede Nummer von Ihrem Zool. Garten bringt mir auch hieher — nach Spanien eine neue Freude. —

Was Sie über die verschiedene Länge der Ohren bei den ägyptischen Ziegen bemerkt haben, ist bei mir regelmäßig vorgekommen; das heißt, daß ich nie in derselben Tracht nur knrzohrige oder nur langohrige Junge bekommen habe; immer waren sie gemischt, obgleich die langohrigen vorwalteten.

Ein Paar ägyptische Mangusten*) habe ich aus Marseille hieher mitgebracht; es sind schöne, unglaublich lebhafte Thierchen. Das ziemlich alte Mänuchen ist aschgran und ein Drittel größer als das Weibchen, das dunkelbrann und nur ein Jahr alt ift. Das Männchen kommt nur Morgens und Abends aus seinem Käsige, während das Weibchen fast immer herumspaziert und besonders auf die weichsten Möbel springt, um darauf zu schlafen. Sie fressen fast unr Fleisch und lieben besonders das frische Fleisch. saufen oft und viel und baden sehr gerne in der Weise, daß sie sich in's Wasser werfen ınıd mit den Pfoten am Boden des Gefäßes so hernmpatschen, bis das ganze Wasser herausgeschlendert ist. Die Finger sind nackt und so lang, daß die Mangusten sie fast so geschickt wie die Affen branchen; sie greisen und halten sehr fest und haben den seinsten Tastsinn. Diese Thiere sind schen, aber gutmüthig; die Intelligenz ist sehr gering, doch kennen sie ihren Wärter und kommen, wenn man sie ruft. Da die Mangusten die besten Nattenfresser sind, welche es gibt, hoffte ich sie gebranchen zu können, um unsere Fabrik von diesem Ungeziefer frei zu machen, was mir auch vollständig gelungen ist; aber seitdem sind diese Thiere nicht mehr zu haben; sie laufen in den unterirdischen Kanälen, worans sie nur während der Nacht heranskriechen, um ihr Essen zu holen. So hoffe ich, daß sie bald hier einheimisch sein werden. Während drei Monaten habe ich diese Thiere in meinem Logis frei gelassen; aber ihr bisamartiger Gernch war, sobald die Witterung heiß wurde, so stark, daß ich sie in die Fabrikgebände tragen umste, wo sie jett seit einem Monat frei sind. Eine Begattung habe ich noch nicht bemerkt; ich halte aber doch das Weibchen für trächtig.

Ende Juni hat mir ein Freund, Hr. Bataille, eine werthvolle Sendung lebendiger Thiere, aus Capenne, gemacht; es waren 4 Agamis, 4 Pacas, 6 Agutis und 1 Pecari-weibchen mit weißem Unterkiefer. Alle diese Thiere hat der gute Bataille für mich groß gezogen; auch waren sie vollkommen zahm. Ende Juli sind sie in Toulon gesund augekommen; unglücklicher Weise waren die Agamis zu Grunde gegangen, schon in den ersten Tagen

^{*)} Wahrscheinlich ist Herpestes Ichneumon, L., gemeint.

der Reise; es ist schon das dritte Mal, daß mir das geschieht, so daß ich kaum mehr wage, diesen werthvollen Bogel kommen zu lassen.

Ich habe hier ein schönes Pärchen der amerikanischen Spott drossel (Turdus polyglottus); leider aber ist das Weibchen so bösartig, daß ich es von dem Männchen trennen mußte; ich hoffe, daß die Sache sich im nächsten Frühlinge wieder gut machen wird. Diese Vögel sind sehr zahm und fressen aus der Hand; was die Stimme betrifft, ist sie so stark als die der Singdrossel, und so reich als die der Nachtigall; nie habe ich etwas Schöneres gehört und Stunden lang stehe ich oft vor dem Käsige des freundlichen Vogels, um von diesem herrlichen Concert keinen Ton zu verlieren.

Oft bekommen die hiefigen Thierhändler schöne Stücke, besonders aus Enda; Papageien in Menge, besonders die schöne weißschnäblige Amazone mit goldgrünem Gesieder.

(Aus einem Briefe bes Herrn Prof. Dr. Sacc in Barcelona an ben Herausgeber.)

Oldenburg, 17. August 1862.

Nach meinen Erfahrungen ist in Goldfischteichen der Nuten der Blutegel, aber namentlich des Wafferfrosches (ich habe mehr denn 100 Egel und 50 Stück Frösche und deren Magen von Zeit zu Zeit untersucht) in Fischteichen viel höher auzuschlagen, als der Schaden, wenn sie auch einmal ein Fischchen mit verschlingen, da die Egel lediglich Würmer aussaugen und die Frösche als Lieblingsspeise stets die Wasserkäfer, auch Wasserwanzen n. dgl., also die schlimmen Feinde der jungen Fische, dabei öfters Landraupen 2c. im Magen hatten. Deßhalb habe ich zwar die Egel als unglos vertilgt, dagegen die Wasserfrösche, die selbst mitunter Egel im Magen haben, leben lassen. So sind meine Teiche fast ganz frei von Käfern und deren Larven und die junge Brut der Fische gedeiht ganz erstaunlich. In einem Teiche habe ich auch Bersuche mit künstlicher Befruchtung gemacht. Anfang Juli nämlich war mir der eine Laichteich, worin 20 Stück große Laichfische, stellenweiße nicht tief genug, weßhalb ich ihn auspumpte und zugleich von allem Ungeziefer reinigte, und sonach genügend vertiefte. Natürlich mußten die jungen wie die alten Fische in einen anderen Teich übergesetzt werden. Die jungen Fischchen, 90 Stück, alle etwa 4 Wochen alt, da in der letzten Regenzeit nichts gebrütet hatte, konnte man auf einem Kartenblättchen aufnehmen und umsetzen. Die alten Fische mochten zu 1/8 gelaicht haben. Ich nahm nun ein noch volles Weibchen; es ließ den Laich sehr leicht, dagegen wollte ein volles Männchen gar nichts hergeben, bis ich von den eben gewonnenen Giern nahm und sie dem Männchen über den Anus strich; hiernach kam — scheinbar nur durch diese Veranlassung — sofort die Milch. Die sonach beschatteten Gier legte ich in eine flache kleine Bucht (meine Teiche habe ich nändlich mit Höhen und Tiefen sich sanft neigend angelegt und fleißig mit Wasserpflanzen aller Art besetzt, so daß jeder Wasserstand sich findet), die ich mit groben Schwämmen, sogenannten Pferdeschwämmen, abdämmte. Daß ich täglich nachsah, ob nicht ein Unthier sich dazu eingefunden, versteht sich von selbst. So fand ich einmal eine Libellen-Larve, auch einen kleinen Wasserkäfer leise in den Giern wühlen. Nach 3 Tagen fing ich abermals ein mit Laichen beginnendes Paar Goldfische ein und verfuhr ebenso wie oben. Wie nun nach 8 Tagen — es war schöne warme Witterung — die junge Brut auskam, hielt ich sie noch 8 Tage lang in diesem engen Ubschluß, wo sie trefflich heranwuchs, jetzt habe ich sie seit etwa 14 Tagen frei gegeben, sie wissen sich wegen ihrer Größe und Gewandtheit besser zu schützen und auch ihrer Nahrung in großem Terrain, etwa 80 bis 90 Fuß, nachzugehen und wenn ich kein besonderes Unglick damit habe, werde ich von 4 Fischen etwa ganz oberflächlich 1000 junge Fische erzielen, wogegen ich etwa von 14 Fischen, die gelaicht hatten, freilich in einem Teich mit viel Ungeziefer, nur 90 Stück behielt.

(Ins einem Briefe bes herrn Ch. 28. an die Berwaltung.)

Oldenburg, den 6. September 1862.

Bezüglich der Seeschildfröte,*) die ich angeboten, kann ich nicht unerwähnt lassen, baß selbe mit 87 Pfd. hier verstenert worden, der Inhaber sie etwa 4 Wochen liegen ließ, so daß sie, als ich sie bekam, noch 84 Pfd. wog. Daranf setzte ich sie in einen kleinen Teich, worin sie auch etwa 4 Wochen verblieb; die reichlich aufgeworfenen Wasserlinsen verminderten sich sichtbar; ob sie anch von andern Pflanzen gefressen, weiß ich nicht; genng, als ich hente bei kühler Witterung im Garten war, dazu niedrigen Wasserstand vorsand, so daß das Thier nicht mehr zu schwimmen im Stande war, glaubte ich, eben so wohl zu thun, wenn ich sie wieder unter Dach brächte, weßhalb ich sie mit uach Hans nahm. Da fand ich nach genauerem Wiegen, daß sie jetzt wieder 97 Pfd. halte**), demnach umß sie auch in süßem Wasser gedeihen können, ob jedoch sür die Daner, namentlich im Winter, ist wohl sehr fraglich; doch gegen Winter mag sie mus als Turtle dienen.

(Aus einem Brief bes herrn A. B. an bie Berwaltung.)

Titeratur.

Döbner, E. Ph. Dr., Handbuch der Zoologie, mit besonderer Berücksichtigung der jenigen Thiere, welche in Bezug auf Forst= und Landwirthschaft sowie hinssichtlich der Jagd vorzüglich wichtig sind. Zwei Bände 8°. I. Band: Wirbelsthiere. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten und mit 8 lithographirten Tafeln. II. Band: Wirbellose Thiere. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten und mit 14 lithographirten Tafeln. Uschaffenburg 1862. Verlag von C. Krebs.

Berfasser ist bekanntlich Professor ber Zoologie umb Botanik an ber kgl. Centrals Forstlehranstalt zu Aschaffenburg, umb die Rückschaft auf die Praris des Lands und Forsts wirths schlägt daher nicht nur bei ber Auswahl des Stosse, sondern auch bei der Besarbeitung selbst vor. Hands umb Jagdthieren und den wichtigen Fischen ist daher im ersten Band, der die Wirbelthiere behandelt, besondere Nechnung getragen, sowie im zweiten Band die vielen für den Forstwirth wichtigen Insesten eingehender behandelt werden mußten, als Weichthiere und Strahlthiere, die als Wassers, zumal als Seethiere den Lands und Forstwirth weniger interessiren. In Beziehung auf Systematik, welche dei allen Handbüchern von so großer Wichtigkeit ist, steht Döbner's Werk auf der Höhe der hentigen Wissenschung auf die niederen Wirbellosen gilt, die in andern, noch ganz neuen Handbüchern öfters arg mitgenommen sind. So sind z. B. auch die etwas schwierigen Klassen der Polypen und der Unallen ganz richtig charasterisirt und ausseinandergehalten. Die sir den Dekonomen und Jäger sehr nothwendige genaue Bestanntschaft mit den Eingeweidewürmern der Handschliere und des Menschen wird richtig gewördigt; doch wären bei diesem ebenso schwierigen als interessanten Kapitel

^{*)} Wahrscheinlich eine Chelonia von bem Mexikanischen Golf. Unm. d. Herausg.

^{**)} Diese bebeutende Gewichtsvermehrung mag allerdings zum Theil von gestessenen Pflanzen u. s. f. herrühren, welche sich, wie Hr. W. richtig vermuthet, bald in den Excrementen zeigen müssen; aber ein anderer
und wohl der größere Theil ist doch wohl einsach auf Aufnahme von Wasser zu beziehen. Alle Wasserschildfröten und selbst Landschildkröten nämlich nehmen — wie Hunderte von Sectionen uns belehrten, große
Duantitäten Wasser durch den Anus in die Cloake auf, und diese dient ihnen als ein Feuchtigkeitsreservoir.
Daß nun eine Seeschildkröte von 4 — 5 Fuß Läuge eine ganz bedeutende Portion dort beherbergen kann, ist
uns sehr wahrscheinlich.

erlänterude Abdilbungen, vielleicht anch noch mehr Tetail wünschenswerth gewesen, welche aus den neueren trefslichen helminthologischen Arbeiten von Küchenmeister, Leuckart, Siesdold und Anderen zu schöpfen war, die zu Resultaten geführt haben, welche nicht nur jene obengenamnten Fachleute, sondern jeder Gebildete überhanpt, der ja wohl, wie wir hossen, auch hin und wieder einen Blick in dieses reiche Handbuch wersen wird, sobald als möglich zu wissen berechtigt ist. Bei einer zweiten Auslage, die wir dem schönen Werke recht sehr wünschen, dürsten anch die durch Leuckart's Untersuchungen plöglich in's Licht gesetzten Pentastomen und Trichinen einer eingehenden Berücksichtigung werth sein. — Vortrefslich sind die Insesten besonders die Käser behandelt und ihrer Anatomie ist vielzleicht sogar etwas zu viel Kaum auf den übrigens recht verständlich ausgesührten, terminologisch sehr brauchbaren Taseln eingeräumt. Hier in der Naturgeschichte der Insesten sinden wir manche sür die Zoologie ganz neue, interessante Thatsachen und man sieht den Bemerkungen in Beziehung auf Wohnort und Lebensweise sast immer an, daß sie originell und nach dem Leben entworsen sind.

Wir entnehmen dem Werke die folgenden Bemerkungen über die Wespen und bessonders die merkwürdige Weise, wie diese Hautslügter ihre Larven mit Nahrung versorgen.

Die Wespen leben nur knrze Zeit, und ähneln in ihrer Lebensweise bald den Schlupf= wespen, bald den Umeisen; nur selten erheben sie sich zu den Bäumen, dagegen gehen sie theils auf Gesträuchen und Blüthen, theils, und zwar vorzüglich, auf nacktem sonnigem Boden dem Raube nach, wo man sie den ganzen Sommer über bald laufend, bald fliegend sich rasch umberbewegen sieht. Die Larven sind auf thierische Substauzen und zwar meist lebende Infecten angewiesen, welche die Wespen jedoch nur selten wie die Schlupswespen da, wo sie sie finden, mit Eiern belegen, sondern gewöhnlich in eine künstliche Wohnung schleppen, und hier erst neben ober an dem Ranbe ihre Brut absetzen; damit die Beute aber der Brut nachhaltig zur Nahrung dienen könne, tödten sie dieselbe nie ganz, sondern lähmen sie blos durch Stiche mit ihrem Stachel. In dieser Beziehung hat in jüngster Zeit Fabre höchst interessante Beobachtungen gemacht: Cerceris vespoides Rossi wählt als Rand für ihre Brut einen großen Rüffelkäfer (Cleonus ophthalmicus), welchen sie mit größter Leichtigkeit durch die Luft trägt, obgleich er fast doppelt so schwer ist, als sie selbst, und sticht denselben mit ihrem Stachel in die Einsenkungsstelle des Prothorax, wo= durch er sogleich regungslos wird, während die vegetativen Lebensverrichtungen desselben noch fortbauern und daher keine Verwesung eintritt; selbst die Ausscheibungen des Darm= kanales danern noch eine Woche lang fort, bis diefer eben gänzlich entleert ist. An der Einlenkungsstelle des Prothorax liegt aber bei den Rüsselkäsern, Prachtkäsern und verschie= denen anderen Käfern die fast zu einer gemeinsamen Anschwellung concentrirte Reihe der Brust = und Bauch = Nervenknoten, und ein richtig geführter Stich in dieselbe, verbunden mit dem Erguß einer ätzenden Flüssigkeit, nuß sogleich den animalen Lebensverrichtungen Einhalt thun. (Ein Nadelstich mit kaustischem Ammoniak bringt dieselbe Wirkung hervor; wo aber die Nervenknoten durch größere Zwischenrämme getreunt sind z. B. Lauskäfer, Bockfäser 2c., ist die Wirkung eines solchen Stiches eine sehr verschiedene, indem meist nur heftige Zuckungen erfolgen, die bald wieder aufhören). — Sphex flavipennis und albisecta tragen Gryllen und Acridier (Oedipoda) ein, bei welchen die Nervenknoten nicht zu einem gemeinsamen Knoten im Thorax verschmolzen sind, weßhalb diese durch zwei Stiche, von benen der eine in die Verbindungshaut zwischen Kopf und Prothorax, der andere in die zwischen Prothorax und Mesothorax geführt wird, bewegungsloß gemacht werden; vielleicht wird auch noch ein dritter Stich geführt, um die Hinterbeine zu lähmen. Die erste versorgt ihre Brutzellen gewöhnlich mit vier Gryllen; das Ei wird zwischen das erste und

zweite Fußpaar einer solchen Grylle gelegt, wo sich dann die junge Larve zunächst einfrißt, und in 6 — 7 Tagen diese erste Leiche bis auf die änßere Hantbedeckung, die fast unverssehrt bleibt, verzehrt; hierauf verläßt die Larve diese durch die nämliche Oessung und greist die zweite Grylle an, indem sie meist an dem sastreichen Hinterleibe beginnt. — Ammophila-Arten tragen Schmetterlingsraupen ein und verwunden dieselben am fünsten und sechsten Banchsegmente, welche keine Beine tragen, und gleichweit von den Brust- und Banchbeinen entsernt sind; das vollständige Absterben der Raupen wird durch schnelle Bersdunstung sehr befördert. — Sehr verschieden versährt Bembex vidua, welche verschiedene Zweislügler (Bombylius, Eristalis etc.) raubt und dieselben durch Visse in den Kopf tödtet; eine Frischerhaltung der Bente ist hier nicht nöthig, da die Larve täglich und uns unterbrochen damit von der Mutter versorgt wird.

Einladung zur Jeichnung auf die Antheilscheine der Thiergarten-Gesellschaft in Wien und Programm derselben.

Diese Gesellschaft, deren Bildung und Satzungen bereits behördlich genehmigt sind, beabsichtigt einen Thiergarten möglichst nahe an der Stadt zu errichten, welcher aber keine bloße sogenannte Menagerie darstellen, sondern nach dem Beispiele der nieisten anderen großen Städte dazu dienen soll:

Durch Herstellung eines Gartens, — in welchem die Geschöpfe der Natur überhaupt, besonders aber einheimische und fremde Thiere in Verwahrungsorten, die der Natur und dem Wesen derselben anpassend eingerichtet sind, Jedermanns Besichtigung ausgestellt, auregende Vorgänge und Erscheinungen aus der Thier- undPflanzenwelt, ebenso auch naturwissenschaftliche Sammlungen gezeigt werden, —

gemeinnütige Kenntnisse zu verbreiten und der Wissenschaft Gelegenheit und Anregung zu Forschungen zu geben, —

mittelst Einführung und Einheimischmachung nütlicher Thiere und Pflanzen den Staat zu bereichern, Vorhandenes zu veredeln, und so den allgemeinen Wohlstand zu erhöhen, —

endlich der zahlreichen Bevölkerung der Residenzstadt Wien einen im Freien gelegenen Ort zu bieten, an welchem sie mit Vorliebe weilen und zugleich mit der Erweiterung ihrer Kenntnisse, ihr Vergnügen und ihre Unterhaltung auf eine edlere und gesündere Art als sonst oft suchen und sinden, — mit welchem daher natürlich auch eine Speise= und Erfrischungsanstalt verbunden sein soll.

Die Errichtung eines solchen Ortes, welcher ber volkreichen Kaiserstadt unbegreislicher Weise noch völlig mangelt, ist demnach nicht nur zweckmäßig, sondern geradezu ein Bebürfniß; — sie ist aber überdies, wie die Beispiele aller ähnlichen Anstalten in anderen Städten (Amsterdam, Köln, Berlin, Franksurt, Oresden) beweisen, selbst bei der durch den Zweck bedingten möglichsten Niedrigkeit des Eintrittsgeldes, eine im hohen Grade gewinn bringen de Unternehmung, deren Capital vermöge ihrer bedeutenden Einnahmen: 1. aus dem Eintrittsgelde, — 2. aus dem Wiederverkause einzelner Ausstellungsgegensstände, — 3. aus der Beräußerung eingebürgerter neuer oder durch Züchtung veredelter Thiergattungen, — 4. aus der Berpachtung der Restauration, — sich mit hohen Zinsen verwerthet, und daher in der seltenen glücklichen Lage, zu gleicher Zeit für den Gemeinnutzen ebenso ersprießlich, als für die Unternehmer verdienstlich und vortheilhaft zu sein.

Die Gründer der Gesellschaft haben, um dieselbe in's Leben zu rufen, bereits ansehn= liche Geldsummen aufgewendet umd zur Erreichung der oberwähnten Zwecke namhaft vorsgearbeitet, indem sie einerseits schon eine nicht unbedeutende Auzahl von Thieren, naturzwissenschaftlichen und anderen Gegenständen känflich an sich gebracht, — andererseits zwei ausgezeichnete und erfahrene Fachmänner zur Leitung der Austalten gewonnen, — endlich sogar schon mehrere Plätze der Ausstellung erworben und Vorkehrungen und Schritte wegen Erlangung eines großen Platzes unternommen haben.

Die Mittel der Gesellschaft werden mittelst Ausgabe von 2500 Antheilscheinen zu 100 fl. österr. Währ. aufgebracht, auf welche bei der Zeichnung 40 fl. österr. Währ., der Rest in 3 zweimonatlichen Raten zu 20 fl. österr. Währ. einzuzahlen ist.

Es werden nunmehr alle Freunde ihrer schönen Baterstadt Wien, die Freunde der Natur, der Menschheit und der Wissenschaft eingeladen, sich an dieser gemeinnütigen edlen Unternehmung durch Zeichnung auf deren Antheilscheine (Actien) nach Kräften zu betheiligen.

Die Zeichnung beginnt am 5. Juni d. J. und geschieht bei den unterfertigten Gründern, im Aquarien=Salon, Stadt, Michaelerplatz Nr. 2, wo auch vorläufig die Einzahlungen in Empfang genommen werden, und die Satzungen der Gesellschaft aufliegen Wien, im Sommer 1862.

August Graf Breunner.

hans Graf Wilczek.

Miscellen.

Fortpflanzung der Nilpferde. Nach neuerdings eingezogenen Erkundigungen über den kürzlich in Amsterdam vorgekommenen Fall einer Fortpflanzung der Nilpferde können wir den früher (Zoologischer Garten Jahrg. III. S. 177) gegebenen Notizen Folgendes beifügen:

Die Thiere, deren Alter wir auf etwa 5 Jahre schätzen, wurden brünstig im September 1861. Die Begattung wurde in der Mitte September zwei Tage lang, häufig, besobachtet. Sie wird im Wasser vollzogen und dauert wie bei dem Pserde nur einen Augenblick. Nachher ließ das Weibchen das Männchen nicht mehr zu.

Die Geburt erfolgte ganz merwartet schon am 16. Juli 1862, also nach einer Trächtigkeitsdauer von nur 10 Monaten. Diese Periode ist auffallend kurz, wenn wir bedeuken, daß das weit weniger voluninöse Pferd 11 Monate trägt.

Das Junge war vollkommen reif, numter und gefund, wurde aber von der Mutter von der ersten Stunde an roh und hart behandelt. Sie warf es hin und her, ließ es nicht saugen und trot aller Versuche mit könstlicher Ernährung starb es schon 2 mal 24 Stunde nach der Geburt.

Einen Tag nach dem Tode des Jungen, drei Tage nach der Geburt nahm die Mutter schon wieder auf.

Fortpflanzung der Wellenpapageien in Europa im Freien. Auf dem Gute eines bedeutenden Thierliebhabers, des Hrn. Grafen de R. bei H. in Belgien, entflogen im Frühling vorigen Jahres zwei Paar Wellenpapageien (Melopsittacus undulatus) ans einer Volicre. Sie verloren sich alsbald in den Baumwipfeln einer großen Parkanlage und wurden längere Zeit gar nicht, oder nur ganz flüchtig gesehen. Wie sich später ergab, hatten sie in Baumhöhlen genistet und eine Auzabl Junge erzogen, mit denen sie sich eines Tages in einem Haferselde gütlich thaten, wobei sie der Besitzer überraschte und zu seinem großen Erstannen statt der entslogenen vier nun 10 — 12

Eremplare zählte. Durch vorsichtiges Füttern gelang es allmälig, die Thierchen herbeizulocken, so daß 10 Stück vor dem Winter eingesangen werden konnten. Ob noch andere im Freien geblieben waren, oder nicht, ließ sich nicht ermitteln, doch wurden keine mehr gesehen. Interessant wäre gewesen, zu beobachten, ob sie, sich selbst überlassen, den Winter überlebt haben würden.

(Nach eigener munblicher Mittheilung bes herrn Grafen be R.)

Allgemeine Versammlung der deutschen Natursorscher und Aerzte. Die soeben in Karlsbad tagende Natursorscher Versammlung dat für das kommende Jahr (1863) Stettin als Versammlungsort gewählt. Einladungen waren vorhanden von Frankfurt a. M. und Stettin. Bei der Abstimmung erhielt Frankfurt 114, Stettin 118 Stimmen. Von Frankfurt hatten die wissenschaftlichen Vereine, von Stettin der Stadtrath eingeladen. In Frankfurt tagte die Versammlung bereits einmal bald nach der Gründung, in Stettin wird sie nächstes Jahr zum ersten Male erscheinen. Der letztere Umstand mag den Ansschlag gegeben haben.

Dr. Sturm's naturhistorische Sammlung in Kürnberg. Die durch den am 24. Januar d. J. erfolgten Tod meines Bruders, Dr. J. H. E. F. Sturm, geänderten Familienverhältnisse veranlassen mich, die von meinem sel. Vater, Dr. Jacob Sturm, schon zu Ende des vorigen Jahrhunderts gegründete, von meinem Bruder und mir bis auf die neueste Zeit fortwährend vermehrte naturhistorische Sammlung in andere Hände übergehen zu lassen.

Diese Sammlung besteht aus folgenden Hamptabtheilungen:

- 1) Vögel. Davon sind 1700 Arten in eirea 2700 Exemplaren vorhanden. 1600 Stücke sind von der Meisterhand meines sel. Bruders, Dr. Fr. Sturm, ausgestopft, in 557 Glaskästen aufgestellt; der Rest besteht in gut conservirten Bälgen.
- 2) Rester und Gier der Bögel. Erotische Rester 75, Vogeleier 769; europäische Rester 77, Vogeleier 1597 Stücke.
- 3) Insekten. Diese Abtheilung enthält etwa 23,000 Arten von Insekten in ungefähr 70,000 Exemplaren und ist wohl die größte Privatsamulung in Deutschland, da sie an Artenzahl nur den kgl. Museen zu Berlin und Wien nachstehen dürste.
- 4) Land=, Süßwasser= und Seeconchylien. Land= und Süßwasser=Conchylien 13,000 Stücke, Seeconchylien 2500 Stücke.

Was die übrigen Klassen des Thierreichs betrifft, so sind fast von allen Anfänge zu einer Sammlung vorhanden, doch sehlte es bisher an Zeit und Ranm, um auch diesen Abtheilungen die entsprechende Ansdehnung zu geben.

Diese Sammlung würde für eine Universität, ein Polytechnikum, eine Forstlehranstalt 2c. ein höchst schätzbares Object abgeben, und bin ich mit Vergnügen bereit auf gefällige Ansfragen Räheres deßhalb mitzutheilen. Dabei bemerke ich noch, daß, wenn sich für das Ganze kein Liebhaber sinden sollte, jede Abtheilung für sich abgegeben werden wird.

Rürnberg, im September 1862.

Dr. Joh. With. Sturm.

Verkäufliche Schmuckvögel.

Im hiesigen zool. Garten sind zu verkausen:

Webervögel, gemeine und rothföpfige, welche jetzt eben ihr schönes Kleid anlegen, Wittwen, Captanben 20. (fl. 5—10 das Paar). Zu wenden an die Direction.

Tot Soulogische Garsen. 3eitschrift

für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog. 80.
mit Justrationen
und ist für Frankfurt bei dem

Secretariat
ber

Boologischen Gesellschaft

Preis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 kr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

zu beziehen.

wen



Nue
Post = Unstalten
bes
beutsch = österreichischen
Post ver ein &,
sowie alle Buchhandlungen
bes
In= und Austandes
durch Bermittlung von
J. D. Sauerländer's
Verlag

in Frankfurt am Main nehmen Bestellungen an.

w Br

Unter Mitwirfung der Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. A. Uffner in Wien, Dr. Möbins in Hamburg, H. v. Nathusius auf Hundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresben, Dr. Sacc in Barcelona (Spanien), Hosbomänenrath v. Schmidt in Stuttgart, Dr. M. Schmidt in Frankfurt a. M. und anderer Fachgenossen herausgegeben von

Dr. A. F. Weinland,

Bissenschaftlichem Secretär ber Zoologischen Gesellschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. 3. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschenden Gesellschaft in Franksurt a. M.

Mr. 10.

Frankfurt a. M. October 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Einige Gebanken über die Namen der Thiere und Pflanzen und deren ethnologische Bedeutung; vom Herausgeber. — leber Kreuzberg's "Grauen Panther" (Felis poliopardus, Fitz.); vom Heraussgeber. (Mit Abbildung.) — Mein Hermelin; von J. W. Grill. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Für Secaquarien » Liebhaber. — Verkäusliche Vögel.

Einige Gedanken über die Hamen der Thiere und Pstanzen und deren ethnologische Bedeutung. *)

Vom Herausgeber.

eder europäische Naturforscher, der die Vereinigten Staaten von Kondamerika besucht, muß von der Thatsache überrascht sein, daß die Engländer, welche nun schon seit drei Jahrhunderten diesen Continent inne haben, für die ganz neuen Thiere und Pflanzen dieses Landes nie und nirgends, wie man doch erwarten sollte, neue Namen erfunden haben, daß sie vielmehr mit Ausnahme einiger, von den Judianern

^{*)} Die im Folgenden dargelegten Anschauungen habe ich zum ersten Male in der Jahresversammlung der amerikanischen Naturforscher und Aerzte zu Albany im August

überkommener oder künstlich gebildeter — durchaus alte englische Namen für die amerikanischen Thiere gebrauchen, obgleich die letzteren fast alle von jenen englischen Thieren ganz verschieden sind, welchen die Namen rechtmäßig geshören.*)

So bedeutet z. B. "Robin" in Nordamerika die Wanderdrossel (Turdus migratorius), einen Vogel, der zu der bekannten Familie der Drosseln und Amseln gehört, während in England der Name "Robin" dem Rothselchlen zukommt, das zur Familie der Grasmücken und Nachtigallen zählt.**) Weiter — das Wort "Partridge" bedeutet in England das Rebhuhu, in Amerika ein dem Virkhuhu verwandtes Waldhuhu. — Der Name "Buffalo" gehört in Europa bekanntlich dem ans Ostindien nach Ungaru und Italien eingeführten Büffel (Bos bubalus) an, in Amerika neunt man so den dorstigen Anerochsen (Bos bison) u. s. f.

Von dieser Thatsache aus waren wir natürlicher Weise versucht, die Thiernamen in anderen Sprachen mit Rücksicht darauf näher anzusehen, und nicht wenig erstannt, dieselbe Beobachtung auch in allen uns zugänglichen

1856 öffentlich außgesprochen. Siehe Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Tenth meeting, held at Albany, New-York. August 1856. Cambridge 1857. S. 193 n. d. j. —

Schon im solgenden Jahre wurden dieselben in dem großen Ethnologischen Werke "Indigenous Races of the earth" von Maury, Pulssky und Meigs, Philadelphia 1857, benütt und weiter ausgesührt. Maury sagt dort S. 40. "Die pelasgischen Wurzelsworte, welche wir nicht aus dem Sauskrit ableiten können, und welche die Pelasger besaßen, ehe sie sich in Helasger damals standen. Wir wissen uns am besten, auf welcher Stuse der Cultur die Pelasger damals standen. Wir wissen daraus, daß schon aus jener pelasgischen Spoche der regelmäßige Ackerdan datirt, der Ban der Cercalien (Weizen u. f. f.), serner des Weins und der Olive. Wenn nun nachher die italischen Pelasger Worte haben, die wir weder im Pelasgischen noch im Helasgischen sin her Velasger noch nicht zu segel", "Mast", so sehen wir darin einen Beweis, daß die Pelasger noch nicht zu segeln verstanden, daß vielmehr erst die Italier diese Kunst ersanden. Diese interessante Wethode, Thatsachen, die auf ewig in der Aschen, siehen, stimmt vollskeiten begraben zu sein schenz, wieder au's Licht zu ziehen, stimmt vollskeiten den Anschammgen Dr. Weinland's in Beziehung auf die Ramen der Thiere und Pstanzen, wie sie derselbe vor der Versammlung in Albany entwickelt hat."

^{*)} Solche Namen sind z. B. Bear, Badger, Catamount, Mole, Deer, Chamois, Buffalo, Rabbit, Porcupine, Robin, Quail, Grouse, Cuckoo, Goatsucker, Jay, Shrike, Starling, Linnet, Goldfinch, Wren, Sparrow, Pigeon, Turtledove, Coot, Rail, Godwit, Bittern, Widgeon, Teal, Lizard, Adder, Toad, Treetoad, Salamander, Perch, Bass, Gurnard, Sculpin, Mackerel, Blenny, Barbel, Hake, Flounder, Sole, Eel, Lamprey etc., welche alse in der amerikanisch englischen Sprache auf amerikanische Thiere angewendet werden, die in Beziehung auf Arth zum Theil sogar auf Gattung, von den betreffenden europäischen, denen die Namen wirklich angehören, ganz verschieden sind.

^{**)} Wahrscheinlich wurde der Name auf den amerikanischen Vogel nur übertragen, weil er auch eine rothe Brust hat.

Sprachen tentonischen, pelasgischen und semitischen Ursprungs zu machen, daß nämlich jede Nation nur für die Thiere und Pflanzen ihres eigenen Baterlandes wirkliche Namen hat, d. h. wirkliche Wurzels wörter, die nichts Anderes bedeuten als je Sine bestimmte typische Thiers oder Pflanzensorm, und daß seine Nation einen ächten, eigens ihr angehörigen Namen für eine fremde Thiers oder Pflanzenart bildet, sondern daß sie für die setzteren entweder (irrthümslich oder wenigstens ungenan) Namen von den Thieren und Pflanzen des eigenen Vaterlandes anwendet, oder aber die Namen für dieselben von einer andern Nation entsehnt, oder endlich nur fünstliche, vergleichende Namen dasür erfindet, z. B. "Meerschweinchen," "Rispferd," "Valroß" u. s. f.

Wie ein Thiername von andern Nationen geborgt wird, sehen wir z. B. schon an dem Namen des Königs der Thiere, des Löwen. "Löwe", im Altdeutschen "Leu", im Angelfächsischen "Lio", im Holländischen "Leon", im Schwedischen "leeu", "leeuw", im Dänischen "leion", im Isländischen "loeve", im Polnischen "leo", "lion", im Böhmischen "lew", im Lateinischen "leo", in den modernen romanischen Sprachen (im Französischen, Spani= schen, Portugiesischen und Italienischen) "lion", "leone", ist ein pelasgisches (griechisches) Wurzelwort déwo (leon). Die semitischen Sprachen haben andere Wurzelworte für dasselbe Thier, im Hebräischen bedeutet אַרִי (ari) den männlichen Löwen, לָבִיא (labi) den weiblichen, und גור (gur) das Junge. Nun wissen wir, daß der Löwe ein griechisches Thier ist, daß er wenigstens noch in historischen Zeiten*) in Macedonien lebte, deßhalb hat er einen ächten Namen in der griechischen Sprache; wir wissen ferner, daß er ein= heimisch war und zum Theil noch ist in den Wiegenländern der semitischen Nation, d. h. in Mesopotamien, Arabien und Alegypten; deshalb haben auch die Semiten wirkliche Namen für dieses Thier, ja sogar, wie oben bemerkt, drei verschiedene Namen für die verschiedenen Geschlechter und Alter; wir wissen ferner, daß der Löwe in historischer Zeit nie in Mittel=, West= und Nordeuropa lebte; deßhalb haben weder die teutonischen, noch die flavischen Nationen eigene Namen für ihn; sie haben vielmehr, wie wir aus den obigen Anführungen sehen, den Namen von den Griechen geborgt, nächsten Nation, bei der der Löwe einheimisch war.

Der Tiger, ein Thier, das nicht minder charafteristisch ist, als der Löwe, hat in keiner einzigen europäischen Sprache einen ächten Namen und ebenso wenig im Hebräischen; das Wort "Tiger" ist vielmehr wahrscheinlich persischen Ursprungs. Dies stimmt nun genan mit der geographischen Versbreitung dieses Thieres überein. Man sindet zwar den Tiger durch ganz

^{*)} Nach Herodot gab es zur Zeit der Perserkriege noch Löwen da.

Mittelasien, von Hindostan bis hinauf nach Sibyrien, aber in Syrien und in Aegypten kommt und kam er nie vor; deshalb hat er keinen Namen in den semitischen Sprachen. Ferner sindet und fand er sich nie in Europa, daher weder die pelasgischen, noch die tentonischen, noch die celtischen Natioenen einen Namen für ihn haben. Alle diese Bölker haben das asiatische Wurzelwort geborgt. - -

Ein anderes Beispiel ist der Elephant. Sein Name stammt entweder von einer süd- oder südwest-asiatischen Wurzel, oder aber er ist, was uns das Wahrscheinlichste dünkt, hebräischen Ursprungs, von In (eleph), was den Ochsen bezeichnet. Der Elephant stammt aus Südasien, und wenn der Name wirklich hebräischen Ursprungs ist, so zeigt dies nur, daß die Hebräer den Elephanten mit dem ihnen befannten größten Thiere, dem Ochsen, verglichen, weil eben der Elephant nie in den Stammländern der semitischen Nationen einheimisch war, sie daher auch keinen ächten Namen für ihn hatten.

Ein weiteres Beispiel ist der Name Kamel; es ist dies nämlich eine ächte semitische Wurzel, das hebräische İpp (gamal). Das Thier ist bei den Semiten von den ältesten bekannten Zeiten her einheimisch und hat deshalb bei ihnen einen wahren Namen, während alle westenropäische Nationen den Namen aus dem Semitischen geborgt haben, weil das Thier nie West-Europa angehörte.

Um nun aber nicht mißverstanden zu werden, müssen wir hier noch auf einen Irrthum aufmerksam machen, der öfters von Seiten der Philologie und Ethnologie begangen worden. Die Thatsache nämlich, daß der Name eines Thieres oder einer Pflanze zwei oder drei oder mehr verschie= denen Nationen gemeinschaftlich ist, wird oft dazu benützt, um die Ver= wandtschaft der Sprachen jener Nationen nachzuweisen. Die Namen Ele= phant, Tiger, Kamel, Kuh sind den pelasgischen, tentonischen und celtischen Sprachen gemeinsam; zeigt nun das irgend eine Verwandtschaft zwischen diesen Sprachen? Für uns beweist es nichts, als daß diese verschiedenen Nationen von einem und demselben Volke mittelbar oder unmittelbar den Namen mit dem Begriffe oder der Sache selbst überkommen haben. Wenn, wie behauptet worden ist, der Name Kuh den Sprachen aller der Völker gemeinschaftlich ist, welche dieses Hausthier haben, so geht daraus keine Verwandtschaft derselben oder ihrer Sprachen hervor, sondern es folgt für uns darans nur, daß das zahme Rind von einer Nation aus, die ihm den Namen Ruh gegeben hat, unter diesem Namen über die ganze Erde ver= breitet wurde.

Aber hie und da scheint doch wirklich ein Volk einen neuen Namen für ein fremdes Thier zu bilden, entweder weil es den eigentlichen Namen

des Thieres in seiner Heimath nicht kennt, oder weil er ihm zu barbarisch klingt oder dergleichen. Allein was sind das für Namen? Es sind nie wirkliche Wurzelworte, sondern meist oder ausschließlich künstliche oder ver= gleichende Namen, z. B. "Nilpferd," im Englischen Nilehorse, im Griechi= schen innonorauos (hippopotamos), was Flußpferd bedeutet. Sowohl die Griechen, als die neueren europäischen Nationen vergleichen so jenen kolossa= len Dickhäuter von Afrika mit einem ihnen bekannten Thiere, mit dem er wenigstens einigermaßen verwandt ist, dem Pferde. — Wir nennen "Meerschweinchen" das befannte kleine brasilische Ragethier, das mit einem Schweine eigentlich doch nur sehr oberflächlich verglichen werden kann. — Die Griechen und Römer nannten die Giraffe καμηλοπάρδαλις (camelopardalis), indem sie jenen merkwürdigen afrikanischen Wiederkäuer seinen Formen nach mit dem Kamel, und seiner Färbung nach mit dem Panther verglichen. So nennen die Deutschen die langschwänzigen Affen von Afrika "Meerkatzen", wohl nur deßhalb, weil sie sie über das Meer kommen sahen und mit der Ratze verglichen. So nennt man in einigen Theilen Süddeutsch= lands, z. B. in Württemberg, die bekanntlich von Amerika importirten Kartoffeln "Erdäpfel" oder "Erdbirnen." Diese Beispiele, die man beliebig vermehren könnte, zeigen uns, daß alle Bölker bestrebt sind, fremde Thier= und Pflanzenformen auf einheimische zurückzuführen, ja sie gehen, wie wir oben in Beziehung auf die nach Amerika ausgewanderten Engländer zeigten, so weit, daß sie die Namen ihrer einheimischen Thiere und Pflanzen geradezu auf fremde anwenden. Dies ist in umfassender Weise auch von den hol= ländischen Boors am Cap der guten Hoffung geschehen, welche mit den Worten "Gemsbock", "Buntebock", "Hartebeeft", "Wildebeeft", "Wasserbock" u. s. f. die verschiedenen südafrikanischen Antilopen bezeich= nen, indem sie sie mit Thieren ihrer Heimath (Holland), nämlich mit Rehböcken, Hirschen (hart), Kühen (beest) verglichen.

Wenn dem nun also ist, wenn jede Nation nur für die Thiere (und Pflanzen) ihrer Heimath wahre Namen hat, und wenn es weiter wahr ist, was die Philologie gelten lassen wird, daß ein Volk nur in seiner Kindheit neue Wurzelworte bilden kann, so möchten wir, wohl mit Recht, aus unsern obigen Betrachtungen einen sür die Ethnologie sehr wichtigen Schluß ziehen, den nämlich, daß, wo wir eine Nation sinden, welche sür alle thpischen Thiere und Pflanzen eines bestimmten Landes wirkliche Namen hat, dieses Land die Wiege jener Nation war, daß sie wenigstens dort schon gelebt hat zu einer Zeit, als sie noch fähig war, Wurzelworte zu bilden.

So kann Zoologie, vereinigt mit Philologie, helfen, die Wiegen der Nationen aufzufinden; wir sagen absichtlich die Wiegen, nicht die Geburts= stätten, weil unsere Argumente nicht weiter zurückreichen, als bis zur Kind= heit der Nationen.

Es fragt sich nun, ob die obige These uns wirklich praktische Hilse bei ethnologischen Untersuchungen gewähren fann. Bleiben wir bei der deutschen Sprache stehen, so finden wir die bemerkenswerthe Thatsache, daß dieses Idiom, welches so außerordentlich reich an Thiernamen ist, ja in der That fast für jedes irgendwie auffallende Sängethier, jeden Vogel, Reptil und Fisch von Mittel= und Süddentschland wirkliche Namen hat, — nicht einen einzigen ächten Namen für die charafteristischen Sängethiere, Bögel und Fische des Meeres hat, das Niederdeutschland bespült. Alle letzteren Thiere haben uur vergleichende Namen, z. B. Seehund, Seeschwein, Seeigel, Seestern, Seetenfel (ein Fisch), Seenadel (ein Fisch) u. s. f. Daraus scheint hervorzugehen, daß die deutsche Sprache von einer Nation herstammt, welche in ihrer Kindheit schon im südlichen Dentschland, oder wenigstens in einem benachbarten (und wahrscheinlich nicht vom Meere begrenzten) Lande lebte, einem Lande, dessen Thierwelt im letzteren Falle der von Süddeutschland sehr ähnlich gewesen sein muß. In jedem Falle scheint soviel sicher, daß die Deutschen, als sie an das Meer herabstiegen, bereits in einem so vorge= rückten Culturzustande sich befanden, daß sie keine neuen Worte mehr bil= deten. Andererseits wagen wir die Vermuthung auszusprechen, daß der Lapp= länder für alle typischen Thiere der nordischen Meere wirkliche Namen hat, weil diese Menschenrace erwiesenermaßen seit unvordenklichen Zeiten Besitz von den nördlichen Seegestaden der Erde ergriffen hat.

Wir sehen aus diesen Vetrachtungen, welchen Werth ein fritisches Ver= zeichniß von Pflauzen= und Thiernamen haben würde, das immer genau die Thier= und Pflanzen=Typen bezeichnen würde, denen jene angehören, und außerdem die geographische Verbreitung der Thiere und Pflauzen und der Namen. Ein solches Wörterbuch wäre sogar von philologischem Werth in Beziehung auf die Ergründung des Ursprungs vieler Zeit- und Eigenschaftswörter. Als wir das bekannte hebräische Lexicon von Simonis auf Thier= und Pflanzen= Namen durchblätterten, fanden wir, daß dieser Autor jeden Namen auf ein Zeitwort zurückzuführen sucht. So leitet er z. B. Appe (anaphah), der אַב (anaph), wüthend sein, her; ähnlich finden wir solche Reiher, von Wörterbüchern anderer Sprachen behandelt. Im möchten wir aber billig fragen: was ist das Natürlichere, daß der Mensch in seiner Kindheit, wo er jedenfalls von Thieren mehr umgeben war als wir heutzu= tage, erst ein Zeitwort bildete und dann den Thiernamen davon ableitete, d. h. erst die Abstraction machte, um sie an das gegebene Concrete auzupassen, oder daß er zuerst einen Namen für die Thiere, welche um ihn her lebten, und für ihn als schädlich oder nützlich von Interesse waren, bildete, d. h.

bestimmte Thiere mit bestimmten Lanten bezeichnete und dann von diesen Lanten ein Zeitwort ableitete, welches auf's Natürlichste die hervorragenoste Eigenschaft des bestimmten Thieres, dem der Name angehörte, ausdrückte? Wir halten den letzteren Vorgang nicht nur für den natürlichsten, sondern anch für den allein möglichen. So möchten wir eher anaph (wüthend sein) von anaphah (Neiher) ableiten, als umgekehrt und ebenso in den übrigen Fällen. Wir haben keinen Zweisel, daß wenigstens im Hebräischen, dieser gleichsam in ihrer Jugendkraft krystallisierten, jedensalls wenig abgeschlissenen und noch sehr primitiven Sprache, sich bei genauerem Studium viele Zeitzund Sigenschafts Wörter sinden würden, die auf Thiernamen zurückgeführt werden könnten. — Weisen ums hierauf nicht auch die Hieroglyphen der alten Aegyptier hin, welche Worte und Ideen in Thierbildern darstellten?

Heber Kreuzberg's "Grauen Panther" (Felis poliopardus, Fitz.)

Vom Herausgeber. (Mit Abbildung.)

Unter dem Namen "Graner Panther" wurde von dem berühmten Menageriebesitzer, Herrn Krenzberg, auf letzter Ostermesse dahier eine große Katze vorgezeigt, welche schon seit längerer Zeit in dessen Menagerie besindlich, die Ausmerksamkeit mehrerer Natursorscher nach einander in Anspruch genommen hat. Im Jahre 1855 wurde dieses Thier von Dr. Fitzinger in den Sitzungsberichten der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien (17ter Band, Seite 295 und die solgenden) aussührlich und genan beschrieben, aber leider sehr mangelshaft abgebildet. Fitzinger erklärte diesen Panther für eine eigene Art und legte ihr den Namen Felis poliopardus bei. Damals besaß Krenzberg 2 Exemplare; eines davon ist seitdem gestorben, und unsere Abbildung, deren Genanigkeit wir verbürgen können und die uns einer eingehenderen Beschreibung der Färbung überhebt, ist nach dem übrig gebliebenen Männechen gesertigt.

Der gedrungene Ban, der dicke Kopf, die kurze, an einen Bullenbeißer erinnernde Schnauze, die kurzen, dicken Beine, untersscheiden dieses Thier auf den ersten Blick von allen bekannten panthersartigen Katzen.

Die Länge des Körpers mag von der Schnanze bis zur Schwanzswurzel $4\frac{1}{2}$ Fuß, die des Schwanzes $2\frac{1}{2}$ Fuß, die Höhe im Widerrist nicht ganz 2 Fuß betragen. Somit ist das Thier bedeutend kleiner als ein Jaguar und kommt in Beziehung auf Körpervolum etwa einem starken Euguar

(Felis concolor) gleich. Die Ohren sind kurz, dreieckig, die Augen haben eine runde Pupille wie die des Löwen, die Regenbogenhaut ist gelblich braun, der Blick hat wenig Fener, der Schwanz ist von vornenherein schwach, gegen das glänzend schwarze Ende zu aber stark behaart. Im Uebrigen ist der Pelz dicht, kurz und glänzend.

Es fragt sich um, woher dieses Thier und sein früher verstorbener, ihm ganz gleicher Kamerad stammt, und besonders, ob es eine eigene Art bildet. Fitzinger hält den Westen des tropischen Ufrika's für seine wahr= scheinlichste Heimath und scheint die Berechtigung einer eigenen Urt nicht in Zweifel gezogen zu haben. Auf uns dagegen machte das Thier durch seine entschieden unproportionirten, fast verfrüppelten Formen von Anfang an den Eindruck eines Bastards, und zwar dachten wir am chesten an eine Bermischung des amerikanischen Jaguars (Felis onca) mit dem javanischen Melas, d. h. der auf Java vorkommenden schwarzen Varietät des oftindischen Panthers, von welcher befanntlich der Antwerpener zoologische Garten zwei prächtige Exemplare besitzt, die sich im vergangenen Jahre dort fortgepflanzt haben. Herr Krenzberg selbst, dem wir diese unfre Vermuthung mittheilten, fand dieselbe vollkommen glaubwürdig und verzichtete sofort auf das bei der Demonstration angegebene Baterland Siidafrika. Wahrscheinlich haben wir es also bei diesen Thieren nicht mit einer eigenen Art, sondern mit in Europa in Gefangenschaft erzeugten Blendlingen zu thun. Aber auch so schien uns das Thier einer genauen Abbildung werth, um so mehr, da vielleicht in langer Zeit oder nie wieder solche Bastarde vorkommen werden.

Mein Hermelin.

Von J. 29. Grill.

(Mus bem Schwebischen übersett von Dr. 28. Meves.)

Als ich vor mehreren Jahren Mariedamm*) bewohnte, verschaffte ich mir oft sebendige Thiere aus dortiger Gegend, um ihren Charafter, ihre Eigenheiten, ihre Farbenveränderung u. s. w. in der Nähe beobachten zu können, worüber ich ziemlich aussührliche Auszeichnungen machte. Aus diesen ergibt sich, daß ich während der Jahre 1840 bis 1850, Eremplare von 49 Arten hatte (nämlich Sängethiere von 13, Bögel von 31 und Amphibien von 5 Arten), die meisten freilich nur sehr kurze Zeit, da es mir sowohl an Raum und Mitteln, als auch au hinreichenden Kenntnissen sehlte, um den Thieren alle Bequemlichseiten zu verschafsen, die nothwendig sind, sie lauge am Leben zu erhalten. Vielleicht möchte die eine oder andre dieser Auszeichnungen sür die Leser des "Zoologischen Gartens"

^{*)} Mariedamm liegt im nittleren Schweben, $1^{1}/_{2}$ Meilen östlich von der nördlichen Spițe des Sees Wettern, im südlichsten Theile der Provinz Nerike. Es ist eine waldige Berggegend nut zahlreichen Seeen und Mooren; — und der Ort selbst liegt dicht bei einem kleinen Landsee, von Bergen und hügeln umgeben, die mit Tannens, Kichtens und Birkenwäldern bedeckt sind.

nicht ohne Interesse sein, weßhalb ich einige derselben hier mittheilen will — und die Reihe aufange mit: meinem Hermelin.*)

Einige Tage vor Weihnachten 1843 bekam ich ein Hermelin=Männchen, welches in einem Holzhaufen gefangen wurde. Es trug sein reines Winterkleib. runden Augen, die rothbraune Nase und die schwarze Schwauzspitze stachen grell gegen die schneeweiße Farbe ab, welche nur an der Schwanzwurzel und auf der innern Hälfte des Schwanzes einen schönen schweselgelben Anflug hatte. Es war ein hübsches, aller= liebstes, äußerst bewegliches Thierchen. Ich setzte es anfangs in ein größeres, unbewohntes Zimmer, worin sich bald der dem Marder = Geschlechte eigene üble Geruch verbreitete. — Seine Fertigkeit zu klettern, zu springen und sich zu verbergen war bewundernswerth. Mit Leichtigkeit kletterte es die Fenstergardinen hinauf, und wenn es dort oben auf seinem Plate erschreckt wurde, stürzte es sich oft plötlich mit einem Angstschrei auf den Fuß= boden herunter. Den zweiten Tag lief es die Ofenröhre hinauf und blieb dort, ohne etwas von sich hören zu lassen, bis es endlich nach mehreren Stunden mit Ruß bedeckt wieder zum Vorschein kam. Oft neckte es mich stundenlang, wenn ich es suchte, bis ich es zu= letzt an einem Orte versteckt fand, wo ich es am wenigsten vermuthete. Es drängte sich hinter einem dicht an der Wand stehenden Schranke hinauf und ruhte dort ohne irgend eine Unterlage. In seinem Zimmer hing hoch an der freien Wand eine Pendeluhr. Einmal, als ich hinein kam, bemerkte ich zu meiner Verwunderung, daß die Uhr ging; und bei näherer Untersuchung fand ich, daß mein "Kisse" in guter Ruhe hinter der Uhrtafel auf dem Rande des Werkes lag. Es war vom Jugboden dort hinauf geklettert oder ge= sprungen, **) und die dadurch verursachte Erschütterung hatte wohl den Pendel in Gang Da das Zimmer nicht geheizt wurde, suchte es sich bald sein Lager in einer Bettstelle, wo es sich einen besondern Platz auswählte, den es jedoch gleich verließ, wenn Jemand in die Thüre trat. Das Bett blieb aber von um an sein liebstes Bersted. Gewöhnlich sucht es dieses auf, wenn man rasch auf es zugeht, aber wenn man ihm freundlich zuredet und sich soust still hält, bleibt es oft in seinem Laufe stehen ober geht nengierig einige Schritte vorwärts, indem es seinen langen Hals ausstreckt und den einen Vordersuß aufhebt. Diese seine Neugier ist auch allgemein bekannt, so daß das Landvolk zu sagen pflegt: "Wieselchen freut sich, wenn man es lobt." — Wenn es sehr aufmerksam oder wenn ihm etwas verdächtig ist, so daß es weiter sehen will, als sein niedriger Leib ihm erlaubt, sett es sich auf die Hinterbeine und richtet den ganzen Körper hoch auf. Es liegt oft mit erhobenem Hals, gesenktem Kopf und aufwärts gekrümmtem Rücken. Wenn es läuft, trägt es den ganzen Körper so dicht dem Boben entlang, daß die Füße kanm zu bemerken sind. Wenn man ihm nahe komint, bellt es, ehe es die Flucht ergreift, mit einem heftigen und gellen Ton, der dem des großen Buntspechtes am ähnlichsten ist; man könnte ben Laut auch mit dem "Spucken" einer Rate vergleichen, doch ist er schneibender. Noch öfter läßt es ein Zischen wie das einer Schlange hören.

Als das Hermelin am dritten Tage in ein großes Bauer gesetzt war, wo es sah, daß es nicht heraus kommen konnte, und sich sicher fühlte, ließ es sich Nichts nahe kommen, ohne an's Gitter zu springen, heftig mit den Zähnen zu hauen und den vorhin erwähnten Laut in einem langen Triller zu wiederholen, welcher dann dem Schackern einer Elster sehr ähnlich war. Dort ist es auch nicht bange vor dem Hunde und beide bellen, jeder

^{*)} Mustela erminea, L.

^{**)} Rach Bed ftein (Stubenthiere, II. 1807, S. 178) läuft es an ben Banben hinauf.

bicht an seiner Seite des Gitters, gegen einander. — Wenn man z. B. den Finger eines Handschuhes durch's Gitter steckt, beißt es hinein und reißt heftig daran. Wenn es sehr böse ist — und dazu ist nicht mehr erforderlich, als daß es von seinem Lager aufgejagt wird — strändt es jedes Haar seines langen Schwanzes.

Im Allgemeinen ist es sehr boshaft. Musik ist ihm zuwider. Wenn man vor dem Bauer die Guitarre spielt, springt es wie unsinnig gegen das Gitter und bellt und zischt so lange, als man damit sortsährt. Es versucht niemals die Klanen zum Zerreißen seiner Beute zu gebrauchen, sondern fällt immer mit den Zähnen an. — Während der beiden ersten Tage verbreitete sich der üble Geruch oft, aber nachher äußerst selten, weshalb ich ohne Unannehmlichkeit das Bauer immer in meinem Arbeitszimmer haben konnte.

Wenn es zur Ruhe geht, dreht es sich wohl mehrere Male rund um, und wenn es schläft, liegt es freissörmig, die Nase bicht bei der Schwanzwurzel auswärts gerichtet, wo= bei der Schwanz rund um den Körper herum liegt, so daß die ganze Länge beinahe zwei Zirkel bilbet. Gegen Kälte ist es sehr empfindlich. Wenn es nur etwas kalt im Zimmer ist, liegt es beständig in dem Reste, welches es sich von Moos und Federn und mit zwei Unsgängen selbst eingerichtet hat, und wenn man es hinausjagt, zittert es sichtlich. Ist es dagegen warm, sitzt es gern hoch oben auf dem Tannenbüschel, der im Bauer steht. Zuweilen putt es sich den ganzen Körper bis zum Schwanzende, aber es genirt seinen Neinlichkeitssinn durchaus nicht, daß nach der Mahlzeit beinahe immer die eine ober andere Feber auf der Rase sitzen bleibt. Wenn ein Licht dem Käfig nahe steht, schließt es von dem Schein belästigt, die Angen, und eine dichte Natzenfalle, worin ich es im Zimmer fing, wollte es durchans nicht gegen das helle Bauer vertauschen. Im Halbdunkel glänzen seine Angen von einer grünen, klaren und schönen Farbe. — Die ziemlich dichten Stahldrähte an dem Bauer biß es öfters paarweise zusammen und umß den Kopf schräge gebreht haben, wenn es zuweilen hinausschlüpfte. Diese Operationen führte es nur dann aus, wenn es allein im Zimmer war. Ginen andern Beweis seiner Klugheit gab es in den ersten Tagen, wo es sorgfältig seine liebsten Verstecke vermied, sobald es merkte, daß man es von dort in's Baner locken wollte. Dieses mußte bald gegen ein starkes Eisenbauer ausgetauscht werden, dessen Dach und Fußboden von Holz das Thier niemals zu durchbeißen versuchte; dagegen biß es oft in das Eisengitter, um hinaus zu kommen. Es hatte einen bestimmten Platz für die Excremente und die Einrichtung, wozu dieses Beranlassing gab, erleichterte sehr das Reinhalten des Bauers.

In den beiden ersten Tagen aß das Hermelin Kopf und Füße von einigen Birk= hühnern. Milch leckte es gleich anfangs mit großer Begier und diese war, nebst kleinen Bögeln, seine liebste Speise. Zwei Goldammern reichten kanm für einen Tag ans. Es verzehrte den Kopf zuerst und ließ nichts als die Federn übrig. Von größeren Bögeln, als von Hähern und Elstern, ließ es Kopf und Füße zurück. Nohe Hühnereier ließ es mehrere Tage unangerührt, obgleich es sehr hungrig war, bis ich Löcher hinein machte, worauf es den Juhalt schnell ausgetrunken hatte. Frisches Fleisch von Hornvieh nimmt es nicht gern. Es ißt und trinkt mit einem schmatzenden Laut, wie wenn junge Hunde oder Ferkel sangen. Seine Beweglichkeit in der untern Kinnlade ist benierkenswerth: wenn cs frißt, gähnt, n. s. w. stellt es sie beinahe vertikal gegen die Ober-Kinnlade, wie die Schlangen, was unter Anderm Veranlaffung gegeben hat, eine Achnlichkeit zwischen ihm und diesem Thiere zu finden. Beim Fressen hält es die Angen fast geschlossen und runzelt Nase und Lippen so auf, daß das ganze Gesicht eine platte Fläche bildet. Wenn es dann das geringste Geränsch hört, wird es aufmerksam und mordet oder frißt nicht, so lange es sich beobachtet glandt. Einen kleinen lebendigen Vogel fällt es gewöhnlich nicht gleich an, sondern erst dann, wenn Alles still ist und der Vogel aus Furcht wie unbeweglich

basitzt; bann untersucht es ihn und, wenn es Zeichen von Leben sieht, töbtet es benselben durch Zerquetschen des Kopfes, aber selten schnell und auf einmal, sondern läßt ihn fast immer lange im Todeskampfe zappeln, — eine Gransamkeit, die es auch gegen eine große Wanderratte bewies, die ich lebendig zu ihm hinein ließ. Zuerst sprangen sie lange um einander herum, ohne sich anzufallen, und Beibe schienen sich vor einander zu fürchten. Die ungewöhnlich große Ratte war sehr dreist, bis boshaft in ein durchs Gitter gestecktes Stäbchen und hatte in wenigen Minuten die Milch des Hermelins ausgetrunken. Dieses saß ganz still am andern Ende des 1½ Ellen langen Bauers. Es sah aus, als wäre die Natte dort schon lange zu Hause und das Hermelin eben erst hinein gekommen. Nach vollendeter Mahlzeit wollte indessen die erstere sich auch so weit wie möglich von dem Hermelin entfernt halten, aber als ich sie zwang, näher zu kommen, war sie immer die Angreifende, und wären Größe und Bosheit allein entscheidend gewesen, hätte ich gewiß mit den übrigen Zuschauern geglaubt, daß der Ausgang sehr ungewiß sei. Das Hermelin schien sogar einige Male zu unterliegen, aber daß es doch überlegen war, sah man an den schnelleren und sicheren Hieben, womit es sich vertheidigte. Wie eine Schlange zog es sich nach den Anfällen augenblicklich zurück, die so schnell geschahen, daß man nicht Zeit hatte, den geöffneten Rachen zu sehen. Es war ein Kampf auf Tod und Leben. Die Ratte knirschte und piepte beständig, das Hermelin bellte nur bei der Bertheidigung. Beide sprangen um einander und gegen das Dach des mehr als eine Elle hohen Bauers hinauf. Alls ich sie lange gegen einander aufgereizt hatte, und die Ratte weniger kampf= lustig wurde, begann auch das Hermelin mit seinen Angriffen. Alle Anfälle geschahen offen, von vorn und nach dem Kopfe gerichtet; keines schlich sich hinter das andere. Bei dem letzten Zusammentreffen kam das Hermelin auf den Rücken der Ratte, preßte die Vorderfüße dicht hinter den Schultern der Natte fest um ihren Leib, zusammen, und da biese sich folglich nicht mehr vertheidigen konnte, lagen sie beide längere Zeit auf der Seite, wobei der Sieger sich in den Oberhals der Natte hineinfraß, bis diese endlich starb. Dann zerquetschte es ihr den Rückgrat der Länge nach, und ließ beim Verzehren fast die ganze Haut, den Ropf, die Füße und den Schwanz zurück. Ganz auf gleiche Weise verfuhr das Hermelin mit einer andern, eben so großen lebendigen Ratte. Ich habe nie ge= sehen, daß es den Sängethieren oder Bögeln, die es getöbtet, das Blut ansgesogen hätte, wie man zuweilen angibt, aber wohl, daß es sie gleich auffraß.

Die Beränderung des Kleides. — Den 4ten März kounte man zuerst einige dunkle Haare zwischen den Augen bemerken. — Den 10ten. Es hat auf derselben Stelle einen brannen hier und da mit Weiß durchbrochenen Flecken, von der Breite der halben Stirne. Ueber den Augen und um die Nase stehen mm mehrere kleine dunkle Wenn es sich frumm bückt, sieht man, daß der Grund längs der Mitte des Rückens, unter den Schultern und auf dem Scheitel dunkel ist. — Den 11 ten. Es ist ben ganzen Rückgrat und über die Schultern entlang bunkel. — Den 15ten. Dunkle zieht sich schon über die Hinter = und Vorderbeine, sowie ein Stück über die Schwanzwurzel. — Den 18ten. Das Granbrann umfaßt nun den Durchgang zwischen den Ohren, den Hinterhals, ungefähr zwei Zoll breit, ebenso den Rücken, 1/4 des Schwanzes, und zieht sich über Schultern und Hüften bis zu den Füßen. Ueberall ist die dunkle und bie weiße Farbe scharf begrenzt und die erstere durchaus unvermischt mit weiß, ausgenommen im Gesichte, welches gang bunt ist. Das Branne ist dort am dunkelsten und wird nach hinten zu allmälig heller, so daß es über den Lenden und um die Schwanz= wurzel gelbbrann oder schnutzig gelblich ist. Der Schwanz hat nun drei Farben, nämlich 1/4 braungelb, 1/4 weiß mit schwefelgelbem Anstrich und die Hälfte schwarz. Auch unter bem Bauche ist die schweselgelbe Farbe jetzt stärker als vorher. Der Farbenwechsel ging

sehr schnell vor sich, befonders im Ansang, so daß man ihn täglich, ja sogar halbtäglich bemerken komte. — Den 3ten April. Weiß ist jetzt nur noch: die untere Seite des Halses und der Rehle, der ganze Bauch, die Ohren und von da zu den Augen (die mit einem kleinen braunen Ning umgeben sind), ½ Zoll vor der schwarzen Hälste des Schwanzes und die ganze Unterseite seiner vordern Hälste, die ganzen Küße, sowie die innere Seite der Vorder= und Hinterbeine und die Hinterseite der Schenkel. — Den 19ten. Die Ohren sind nun, dis auf einen kleinen Theil des unteren Nandes, draun. Sonst keine Veränderung. — Es ist au keiner Stelle stackelhaarig gewesen, außer an der Stiru, wo unehrere weiße Haare neben einander sitzen und kleine Flecken bilden. Erst wuchsen die dunklen Haare auf ein mal hervor, und ehe sie mit den weißen gleich hoch waren, waren diese schon außgesallen. Der Pelz ist nun nicht so langhaarig, wie der weiße war. — Man kann aunehmen, daß der eigenkliche Wechsel in der ersten Hälste des März vor sich ging; nach dem 19ten März hat das branne Kleid sich nur mehr ausgebreitet und allm älig das weiße verdrängt. *) —

Erst den 7ten Mai, nachdem ich das Thier ungefähr $4^{1/2}$ Monate gehabt hatte, versuchte ich ihm zu schmeicheln, obwohl mit Handschuhen versehen. Wohl diß es in diese hinein, aber ich fühlte keine Zahnspigen **) und noch weniger ließ es Spuren zurück. Zuerst sichte es meinen Liebesbezeugungen auszuweichen, aber zuletzt schiemen sie ihm sichtbar zu behagen: es legte sich auf den Rücken und schloß die Angen. Den solgenden Tag wiederholte ich meine Versuche, da ich mir sest vorgenommen hatte, es so zahm wie möglich zu machen. Bald zog ich den Handschuh ab und beschäftigte mich mit ihm, doch mit gleicher Sicherheit als vorher. Es ließ sich willig streicheln und kranen, so viel ich wollte, die Füße ausheben, u. s. w., ja, ich konnte ihm sogar den Mund össnen, ohne daß es böse wurde. Venn ich es aber um den Leib saste, glitt es mir seicht und schnell wie ein Nal aus den Händen. Man unüste ihm seise nahen, wenn es nicht bange werden sollte, und die Handtregel bei dieser, sowie der Behandlung andrer wilder Thiere ist die, daß man "zu gleicher Zeit zeigt, daß man nicht bange ist und dem Thiere nichts Böses thun will."

Doch bald war es aus mit meiner Frende. Das Hermelin schien mit größerer Schwierigkeit als vorher kleine Mäuse und Bögel zu verzehren und den 15ten Juli lag mein hübscher "Kisse" todt in seinem Bauer, nachdem er mir 7 Monate so manches Bergnügen geschenkt hatte. Ich sahe num beutlich, was ich schon lange zu bemerken geglaubt hatte, nämlich, daß alle Zähne, außer den Randzähnen in der Ober-Kinnlade, beinahe ganz abgenutzt waren, die Eckzähne am meisten. — Kam dies vom hohen Alter? Ober hat das Hermelin sie durch das Beißen in das Eisengitter abgenutzt — beim Arbeiten für seine Freiheit? Wahrscheinlich hat Beides zusammen gewirkt.

Weil man anzuführen pflegt, daß das Hermelin, wenn es gereizt oder erschreckt wird, eine übelriechende Feuchtigkeit aus den Schwanzdrüsen ergießt, will ich noch mittheilen, daß mein Hermelin dieses niemals aus reiner Bosheit that, auch nicht, wenn es sehr gereizt wurde, sondern nur beim Erschrecken. Wenn es bellend und zischend mit ge-

^{*)} Das zoologische Museum in Stockholm besitzt 2 Männchen im Nebergangskleibe, von benen bas eine, ben Sten April geschossene, in ber Farbe ziemlich mit ber vom 3ten April beschriebenen übereinstimmt; boch finden sich auf bem Rücken noch einzelne weiße Haare, und die Farbengrenzen sind nicht scharf; bas andere vom 6ten Juni ist von den Schultern bis zum Schwanze noch gelblich weiß, mit einzelnen braunen Haaren, über die Border und hinterbeine zieht sich ein gelbweißer Streisen n. s. Das Thierchen trägt eine sehr bunte und zierliche Zeichnung.

^{**)} Bechstein 1. c. führt an, daß die Zähmung des Wiesels leicht gelingt, wenn man ihm die Zähne mit dem Zahnsleische eben feilt.

stränbtem Schwanzhaar hervor stürzte — und dies that es immer, wenn es böse war verbreitete sich niemals dieser Geruch, nicht einmal während der Kämpse mit den größten Ratten, aber wohl, wenn es die Flucht ergriff. Im Anfang der Gefangenschaft traf letteres oft ein, weil es da bei jedem Geräusch oder jeder eingebildeten Gefahr gleich bange ward; aber nachdem es daran gewohnt und heimisch geworden war, sehr selten, und nach 2 oder 3 Monaten erinnere ich mich nur einer einzigen Gelegenheit, nämlich, als ich die Thüre seines Käfigs heftig zuschlug. Es ward darüber so erschreckt, daß es bis an die Decke hinauf sprang, und der Geruch verbreitete sich angenblicklich so stark, wie in den ersten Tagen. Ich bin daher geneigt anzunehmen, daß diese Ergießung nicht von dem freien Willen des Thieres abhängt, sondern durchaus unfreiwillig geschieht. Es ist wahrscheinlich, daß das Hermelin bei großem Schrecken die Schließmuskeln der Schwanzdrüsen nicht zu schließen vermag, und daß deßhalb die Flüssigkeit frei wird. Dasselbe Verhältniß möchte auch wohl bei allen verwandten Thieren, die mit Schwanze drüsen versehen sind, stattfinden. Es ist auch natürlich! Wenn das Thier Grund hat sich zu fürchten, bedarf es dieser kleinen Hulfe in der Stunde der Gefahr; aber wozu sollte sie dienen, wenn das Thier überlegen ist, oder im Bertrauen auf seine Kraft es zu sein glaubt? —

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon dem Director Dr. Max Schmidt.

Im verflossenen Monat traf ein männlicher Leopard, Geschenk des Hrn. J. Janken in Calcutta, nach langer Seereise dahier ein. Es ist ein Thier von auffallender Größe und Schönheit und ganz zahm und zutraulich.

Erkauft wurden:

Ein Paar Nestorpapageien (Corydon galeatus) von Neu-Holland. Eigenthümlich gebaute, Kakadu-ähnliche Vögel, schwarzgrau mit rothem Kopf. Sehr selten im Handel vorkommend.

Correspondenzen.

Haag, den 26. September 1862.

Der Verwaltungsrath der Königlichen Zoologisch = Botanischen Gesellschaft für Acclimatisation im Haag beehrt sich, die Zoologische Gesellschaft in Franksurt a. M. von der Gründung jenes Vereins in Kenntniß zu setzen.

Schon im nächsten Frühjahr wird der Garten dem Publikum geöffnet sein.

Der Verwaltungsrath bietet Ihnen seine Dienste au, so wie er Sie bittet, die genannte Gesellschaft unter Diejenigen aufzunehmen, mit denen Sie in freundschaftlichen WechselsBeziehungen stehen.

Der wissenschaftliche Theil der Anstalt ist Hrn. Dr. Verwey als Director anvertraut und wir haben die besten Aussichten, daß dieses Acclimatisationsinstitut, welches sich der speciellen Protection Sr. Maj. des Königs erfreut, sich bald thätig in die Reihe der Schwesteranstalten einreihen und denselben und sich selbst durch Austausch von Erfahrungen nützlich werden möge.

Ju dankbarer Auerkennung der Berdieuste, die die älteren Acclimatisationsinstitute, und so auch das Ihrige, um diesen neuen und voraussichtlich so wichtigen Zweig der Raturwissenschaft sich erworben haben

zeichnet mit ausgezeichneter Hochachtung

der Verwaltungsrath der Königlichen Zoologisch=Votanischen Gesellschaft für Acclimatisation im Haag:

T. g. Renau, Secretar.

Baron von Brüner und Grootelindt, Präsident.

(An den Berwaltungsrath bes zool. Gartens in Frankfurt a. M.)

Stuttgart, den 30. September 1862.

Gin ganz eigenthümliches Ereigniß fesselt heute meine Aufmerksamkeit, und ich beeile mich, Ihnen Rachricht davon zu geben.

Vor einiger Zeit erhielt ich eine Sendung Pflanzen aus Planitz, wormter 4 Exemplare der Venusssliegenfalle Dionoea muscipula, welche mir viel Frende machten und an welchen ich die mir von Ihnen mitgetheilten Beobachtungen wiederholen möchte. *) Gestern früh, als ich in den Garten kant, sagte mir mein Gärtner, es sei eine Maus in den Treibkasten gekommen und habe eine Menge junger Pflanzen zerstört, um ein Nest daraus zu bauen, namentlich habe sie die Dionöen arg mitgenommen. Rachdem ich den Schaden eingesehen, stellte ich sogleich eine Mausfalle in den Kasten, um das Thier zu fangen. Die Falle ist von der alten Art Blockfallen, wo die Mäuse durch einen herabsallenden Holzblock erschlagen werden, wenn sie auf das unten befindliche Trittbrettchen kommen. Dieses Trittbrettchen ift etwas dick, und da kam es schon öfters vor, daß die Mäuse nicht zu todt gedrückt wurden, sondern eine ganze Racht lebend unter dieser schweren Decke zubrachten und erft des andern Morgens von mir getöbtet wurden, indem ich den Block fest aufdrückte. Da mir diese Beschaffenheit der Falle befannt ist, so öffne ich sie niemals rasch, wenn eine Mans barin ist, sondern lüpse nur ganz wenig, um mich zu überzeugen, ob nicht ein Geräusch mir andeutet, daß die gefaugene Mans noch am Leben sei. Heute früh fragte ich sogleich, ob die Mans gefangen sei? Nein! Alls ich aber später selbst nachsah, war die Falle gefallen, die Mans umste also erst ganz furz bineingerathen sein. Gewohnter Weise lüpfte ich den Holzklotz ein wenig und ließ ihn wieder nieder, worauf die Maus fark schrie, mit dem gewöhnlichen hellen Ton, den alle Mäuse hören lassen, wenn ihnen irgend ein Schmerz zugefügt wird, hintennach aber ließ sich ein zartes Singen hören, wie von einem fein schlagenden Vogel. Ich trante meinen Ohren kanm, und wiederholte deshalb das Experiment mehreremal; immer kam zuerst der Schrei und hernach ein mehrere Secunden auhaltendes Singen. Ich rief meine Leute herbei, die sich alle über diese Sängerin wunderten. Meine Schwägerin erinnerte sogleich an die in der "Garten-

Anm. b. Heransgebers.

^{*)} Diese Beobachtungen hat der berühmte englische Natursorscher Ch. Darwin im vorjährigen Sommer gemacht und mir im vorigen Herbst mündlich mitgetheilt, zum Theil selbst gezeigt, nämlich erstens: Das rasche Zusammenklappen der Blätter, wodurch die Fliegen gesangen werden, tritt nur ein, wenn eine von drei aus der inneren Blattsläche stehenden, äußerst empfindlichen Borsten von dem Jusect berührt wird. Diese allein sind die Reizorgane, nicht aber die den Blattrand säumenden Wimpern. Zweitens: Die Pssanze fängt die Fliegen nicht zwecklos, besser gesagt, resultatios für sie selbst. Das Blatt nährt sich davon. Die Beweise hiefür sind: erstens, daß das Blatt, wenn ein unverdaulicher Gegenstand, ein Steinchen oder Holzstückhen oder bergleichen hineingesegt wird, zwar auch sosort sich schließt, aber sich bald wieder öffnet, während, wenn ein Insect hineinsommt, das Blatt viel länger geschlossen bleibt. Zweitens, daß, kurz nachdem ein Insect gesangen worden, die innere Blattsläche einen Sast aussondert, der offendar dazu dient, den Insectenkörper auszulösen, d. h. zu verdauen, so daß in der That, wenn das Blatt wieder sich öffnet, nur noch das Stelet übrig ist. Drittens, daß die Blätter, welche in dieser Art gespessen, viel master und krästiger werden, als die nüchternen.

laube" erwähnte "Singmans." Ich hatte jene Zeitschrift nicht gelesen, erinnerte mich aber, daß in Ihrem "Zoologischen Garten" von Singmäusen die Nede war; ehe ich aber nachlesen konnte, mußte doch die wunderbare Maus aus ihrer qualvollen Gefangenschaft befreit werden. Aber wohin mit ihr? Ginen Käfig, woraus eine Maus nicht ent= kommen konnte, hatte ich nicht, da half ich mir mit einer großen Laterne, wie man sie zum Nachhauseleuchten aus Gesellschaften früher hatte. Ich ging mit der Laterne und der Mansfalle in ein Gemach, wo die Mans nicht entrinnen konnte und ließ sie in die Laterne springen, wo es sich zeigte, daß es eine Spitmaus ift. Als sie sich von ihrer Last befreit fühlte, untersuchte sie zuerst alle vier Ecken der Laterne, ob kein Bersteck vorhanden, und dann setzte sie sich hin und machte ganz eifrig Toilette, woran ich sah, daß sie unbeschädigt, wahrscheinlich eine Dame ist; denn sie ist auch etwas breit geformt, so daß am Ende eine kleine Sängerfamilie zu erwarten ist. Mein kleiner Enkel aß gerade ein Butterbrod und warf dem Mäuschen ein Stückhen in die Laterne, welches auch augenblicklich davon mit großer Begierde verzehrte, aber nur von der Seite, welche mit Butter bestrichen war. Eitelkeit, guter Appetit, Alles deutet darauf hin, daß die Sängerin uns beschädigt ist. Als sie sich satt gefressen, sucht sie in allen Ecken nach einem Bersteck, ich gab-ihr beshalb ein kleines rundes Körbchen, welches früher den Canarienvögeln als Nest gedient hatte, füllte es mit Moos und stellte es in die Laterne; da dauerte es keine zwei Minuten, und die Maus nistete sich sogleich darein. Da sie nun soweit versorgt war, hatte ich Zeit, die Nummern ihrer Zeitschrift nachzulesen, wo ich alsbald in Nr. 8 eine Notiz von Hrn. Leutemann in Leipzig, und dann in Rr. 5 von Hrn. Noebbecke in Meerane über Singmäuse fand. Letterer gibt Nr. 49 der Gartenlaube 1861 an, in welcher ein Hr. Dr. Eichelberg in Marburg über eine Singmans berichtet. Ich ließ sogleich diese Nummer aus einer Leihbibliethek holen, um Alles nachzulesen, was über diese seltsame Erscheinung geschrieben wurde.

Soweit geht nun für den Augenblick mein Studium; es fragt sich nun, ob die Maus blos aus Schmerz gesungen hat, oder ob sie auch in andern Affectionen singen wird? Pslegen werde ich sie gut, und werde Alles mittheilen, was sich ferner mit ihr zustragen wird, konnte mir aber das Vergnügen nicht versagen, Ihneu sogleich von dem sonderbaren Ereigniß Nachricht zu geben, denn, ich kann es nicht verhehlen, ich konnte seither nicht recht an das Canarienvogel=Talent der Mäuse glauben, din aber jetzt bekehrt, und thue hiemit Hrn. Dr. Eichelberg und den andern Berichterstattern seierlichst Abbitte. Eigenthümlich bleibt es freilich, daß die andern bevbachteten Mäuse freiwillig, die meinige aber aus Schmerz oder Augst gepfissen hat.

Hr. Dr. Eichelberg beschreibt den Gesang seiner Maus als sehr sauft und melodisch. Beide Prädicate kann ich den von der meinigen gehörten Tönen gleichsalls ertheilen, nur war es mehr einem "Singen" als einem "Nollen" zu vergleichen.

Von meiner kleinen Vogel-Menagerie kann ich Ihnen mittheilen, daß die am 10. und 11. August ausgeschlüpften Wellenpapageien am 13. und 15. September ausgeslogen sind, und daß die gleiche Mutter am 20., 22., 24. und 27. September wieder 4 Gier gelegt hat, welche sie auf gewohnte Weise bebrütet.

Von den zwei ausgeflogenen Jungen starb das Jüngere heute Nacht, nachdem dasselbe seit einigen Tagen starke Krampfaufälle hatte. Wissen Sie kein Heilmittel gegen diese Krämpfe, welche die Papageien so oft bekommen?

Von meinen nen mitgebrachten Torquatins ist das Männchen auch gestorben, und zwar schon drei Tage nachdem ich bei Ihnen war, wo Sie mir sagten, daß diese Sorte sehr difficil sei.

Die aus Ihrem Garten gekauften Paradieswittwen, Webervögel und Orangefinken sind sehr numter; nur befürchte ich, daß ich bei den Webervögeln zwei Männchen habe. Die heranziehende Manser wird die Entscheidung bringen.

(Aus einem Briefe bes herrn 23. Reubert an ben herausgeber.)

Titeratur.

Albers, Joh. Chr. Die Heliceen, nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. Zweite Ausgabe. Nach dem hinterlassenen Manuscript besorgt von Eduard von Martens. Leipzig. Verlag von Wilh. Engelmann. 1861. 8°. 360 S.

Es gibt — vielleicht mit Ausnahme einzelner Jusectensamisien — keine Gruppe im Thierreich, an deren systematischem Sammeln sich schon so viele Freunde der Naturbertrachtung erfrent hätten, als die der Heliceen, d. h. der über die ganze Erde verbreiteten Laubschung erfrent hätten, als die der Heliceen, d. h. der über die ganze Erde verbreiteten Laubschung erfrent hätten, als die der Heliceen, d. h. der über die ganze Erde verbreiteten Laubschung erfrent hätten, als die der Heliceen, d. h. der über die ganze Erde verbreiteten Laubschung in Welchen beiden Läudern jener — wie es scheint, vor Allem der germanischen Nace eigenthümliche — uninteressirte, reine Naturgenuß weitaus die meisten Freunde zählt, gibt es wohl keine bedeutendere Stadt, keine Strecke von einem Duzend Quadratmeilen, wo nicht einer jener Priester der Natur wohnte, der die Musestunden des Sommers sammeln geht, und die Winteradende damit verdringt, seine Schätze mit Namen zu versehen und einzuordnen. Die schönen Localsammlungen, welche auf diese Art entstanden und immer neu entstehen, sind die Urssachen, daß umser auch an Thieren so reiches Baterland und England diesenigen Länder der Erde sind, in denen die belebte Natur weit am besten untersucht, daß Dentschland und England troß ihrer verhältnißmäßig so beschränkten Ansdehnung in der Lehre von dem genaueren Ausenthalte, der Lebensweise und geographischen Berbreitung der Thierwelt die besten Ausgangspunkte sind.

Eines jener sleißizen Meisterwerke, die hiervon Zeugniß ablegen, ist das vorliegende, von dem bekannten, jetzt in Amboina weilenden Naturforscher E. v. Martens, der auch diese Blätter öfters mit Briesen bereicherte, in zweiter Auflage besorgte Albers'sche. Ausgehend — wie der Naturforscher es soll — von der genauesten Kenntniß der deutschen Schnecken, hatte Albers allmälig die erste, d. h. die reichste und bestgeordnete Heliceen= Sammlung der Welt zusammengebracht, welche selbst die des reichen Engländers Cuming übertraf, nud welcher erst nach dem Tode des Verfassers — wegen der immer neu entbeckten, dazugekommenen Arten — die Peiffer'sche in Cassel den Rang ablief. vorliegende auf jene herrliche Sammlung gegründete und von Martens auf den Stand des heutigen Wissens gebrachte Werk ist wohl eine der gründlichsten systematischen Monographieen, die je erschienen sind. Es gibt und eine klare Nebersicht über sämmtliche Heliceen der Welt und ist, sofern fast kein Thier mehr, als die an die Scholle gefesselte Landschnecke, für die Fauna eines Landes charakteristisch ist, ein sehr wesentlicher Beitrag zur Wissen= schaft von der Thiergeographie. — Für jeden Conchylivlogen aber ist das Werk ein unentbehrliches Handbuch. Alle Gruppen sind trefflich diagnosticirt, und jeder einzelnen ist ein Paragraph über Lebensweise und geographische Verbreitung beigegeben.

Miscellen.

Eland Mntilopen in Deutschland. Nach einem mir soeben von Herrn Thiermaler Leutemann in Leipzig freundlichst übersandten vortrefflichen Aquarellbilde, welches deutlich eine Eland Mntilope (Ant. oreas) darstellt, kann nunmehr keine Frage mehr sein, daß die Kreuzberg'sche Menagerie damals diese Thiere enthielt, daß also diesem, um die Thiere steuntniß in Deutschland überhaupt vielverdienten Menageriebesitzer die Ehre gebührt, jene schöne Antilope zum ersten Mal auf deutschen Boden gebracht zu haben. W.

Inhalt eines Straußenmagens. Nach einer Mittheilung des Dr. Berchon, Prosector an der schisssätztlichen Schule zu Rochesort (Gaz. des hôp. 28 Juin 1862), fanden sich im Magen eines dort zergliederten Straußes, von der Westsüsse von Afrika, Gegenstände im Gesammtgewicht von 4 Kilogrammen 228 Grammen vor. Darunter waren Lumpen, Werg und Sand im Gewicht von 3½ Kilogr. und solgende Metall= und Steingegenstände von 728 Gr. Gewicht: drei Gisenstücke von 280 Gr., neun englische Kupferminzen von 105 Gr. Gewicht, theils Zwei=Pence=, theils Penny=Stücke, mehr ober weniger angegrissen; ein Kupferscharnier von 36 Gr., wenig orydirt, zwei eiserne Schlüssel, noch durch ein Band zusammengehalten, 20 eiserne Nägel oder Stücke davon, 17 Kupfernägel, 24 kleine kupferne Gegenstände, wie Knöpfe, Theile von Schellen, 26 Stücke von sehr orydirtem Eisen, eine Bleifugel, 12 kleine abgerundete Kiesel und 26 kleine Trümmer, worunter man 6 Glasperlen erkennen kounte.

Falschheit der Bären. Schon öfters war hiervon in diesen Blättern die Nede, aber es möchte von Nuten sein, wieder einmal daran zu erinnern. Der Bär scheint gutmüthig; seine Augen, seine ganze Stellung, sein Wesen hat für den Menschen etwas Sympathisches, jedenfalls mehr etwas Drolliges als Furchtbares. Daher naht man ihnen gerne und sorglos. Aber ein Tiger, ein Löwe ist nicht grausamer als ein Bär, wenn dieser seiner Sache sicher ist. In Stuttgart hat vor Kurzem ein branner Bär (Ursus arctos) ein Mädchen, welches neben seinem Zwinger Wasser ansschütten wollte, an der Hand gepackt, den Arm durch das Gitter gerissen und diesen so zersteischt, daß anderen Tages schon Tod eintrat. Ein ähnlicher Fall ereignete sich neulich in einer Menagerie in Glasgow, wo ein "schwarzer" Bär (wohl ein Amerikaner [U. americanus] oder ein Lippenbär [U. labiatus]) einen Schlosser, der an dem Gitter seines Käsiges arbeitete, lebensgesährlich verwundete.

Baum wollenzucht in Frankreich. Th. Arnaud versuchte dieselbe am User des Gardon (Provence) mit Algierischem Samen. Er legte diesen Mitte Mai und erutete im October von drei Aren*) Land 120 Kilogramme rohe Baumwolle, d. h. ungefähr 25 Kilo Markt-Wolle. Sie wurde an die berühmte Elsässer Firma: Nik. Schlumberger in Gebweiler gesandt, welche das Kilo zu 5 bis 6 Frs. taxirten und die Wolle vortresslich fanden.

(Bull. d'Accl. T. IX. p. 489.)

Ailanthus=Seidenraupe. Ehe man die Räupchen auf die Pflanzen in's Freie set, müssen sie 12 Tage alt sein. Jüngere Räupchen werden von den Ameisen und Wespen gefressen. Dies die Ersahrung von G. v. Milly.**) —

^{*)} Ein Ar ber hundertste Theil des Hektar.

^{**)} Bull. d'Accl. T. IX. p. 477.

Der zoologische Garten von Fredriksborg bei Kopenhagen ist dies Jahr lange Zeit hindurch dem Publikum zugänglich gewesen, welches mit nicht geringem Interesse den unverkennbaren Fortschritten folgt, die das Institut von Jahr zu Jahr bekundet. Es würde uns zu weit führen, wollten wir hier ein Verzeichniß aller der im Garten befind= lichen Thiere geben; wir beschränken uns darauf, einzelne derselben anzusühren, die theils ein allgemeineres Interesse in Auspruch nehmen, theils wegen ihrer Auschaffung in jüngster Zeit erwähnenswerth sind. Von den größeren Thieren, mit denen der Garten neuerdings bereichert worden, müssen wir namentlich ein Paar schöne und gutgehaltene Wölfe aus den Ardennen hervorheben. Ohne bei unsern vierfüßigen Freunden vom vorigen Jahre, dem Bären, dem Fjallfraß, dem Dachs, dem Nasenbär, dem Waschbär, den Fischen u. s. w. uns aufzuhalten, wenden wir uns zu den Bögeln. Unter den neuhin= zugekommenen nimmt die Löffelgans (Platalea leucorodia) unbestreitbar den ersten Plat ein. Dieser für unsere Fanna seltene Vogel wurde bei Ringkjöbing (Jütland) slügellahm geschossen und von dort hieher geschickt. Nicht allein für den Natursorscher, sondern auch für den Laien wird es von Interesse sein, zu beobachten, wie behende dieser schöne weiße Vogel mit dem merkwürdig gestalteten flachen Schnabel die in seinem Wasserbehälter befind= lichen lebenden Fische fängt. Im Bajfin der Wasservögel wird man namentlich durch die zahlreichen (eirea 30) Kampfhähne gefesselt, deren wechselnde Farben und munteres Streiten ein anziehendes Schauspiel gewähren. Ungeachtet ihrer angebornen Streitlust leben sie hier friedlich mit den übrigen Bögeln, den schwarzen Wasserhühnern, Strand= läuferu, Möven 20. 20. zusammen. Den größeren Park (in dem jetzt mit dem zoologischen Garten vereinigten Garten der Prinzessin Carolina) wird kein Besucher unbefriedigt verlassen. Hier begegnet man den philosophischen Reihern, den weißen und schwarzen Störchen und verschiedenen Mövenarten, während Schwäne, Kormorane, verschiedene Wild= Gäuse und Wildscenten sich in bunter Mannigfaltigkeit auf dem Wasser umhertreiben. Der thätige Director des Gartens, Dr. Klärbölling, hat dieses Jahr einen großen und zierlichen Ablerkäfig bauen lassen, in welchem sich sieben See-Abler befinden. In einem andern Käfig sind zwei König 3 = Abler (Männchen und Weibchen) placirt. Wer sich für Hühner=Racen interessirt, wird im Hihnerhof viel Sehenswerthes finden.

Glogan.

Gefangene Elennfnh. Die Stockholmer "Post och Jurikes Tidning" erzählt: "Am Sonntag den 1. Juni d. J. erschienen zwei Frachtschiffer vor Sr. Maj. dem König mit der seltsamen Bitte, eine Elennfuh von ihnen entgegennehmen zu wollen, die sie Tags zuvor im Mälar=See schwimmend. getrossen und gesangen hätten. Der König sandte sogleich sachverständige Leute an Ort und Stelle. Diese aber sanden das Thier im kläglichsten Zustand mit zusammengeknebelten Beinen in einem Sand=Boote liegen; an vielen Stellen des Körpers war das Haar abgeschabt und die Angen schienen hestig entzindet. Nachdem dem Könige Bericht erstattet worden, erging der Beschl, das edle Thier nach dem königlichen Thiergarten zu transportiren und Alles daran zu sehen, das Leben desselben zu retten. Leider aber starb es bereits, nachdem es kaum im Thiergarten angeslangt war."

Hunde: Ausstellung in London im August 1862. Der Werth mancher außgestellter Hunde war ein für continentale Begriffe von Hundepreisen ganz außerordentlicher. Die größten Hunde waren der "Captain" auß der Branerei von Berkeley, zu 500 L. tarirt, und der "Sailor", ein Suffolkhund im Besitze von Herrn C. Bishop, tarirt zu 1000 L. Sterl. Fruchtbarkeit einer chinesischen Schafrace. Die chinesische Schafrace Ong-ti, von welcher die Londoner Acclimatisations-Gesellschaft 22 Köpse besitzt, soll sich das durch auszeichnen, daß sie zweimal im Jahre, jedesmal mindestens 2, oft 3 bis 5 Junge wirst. Es sind dies nicht die gewöhnlichen chinesischen Fettschwanzschase, welche wir auch in Frankfurt besitzen, obgleich sie in Beziehung auf den Mangel des äußeren Ohres und die Kopfsorm nach der Beschreibung jenen sehr gleichkommen. Die Wolle seikurz und rauh. Jene Heerde steht in Clapham-Retreat, nahe bei London. Der Pariser Jardin d'Acclimatation hat kürzlich ein Paar Lämmer zum Geschenk erhalten.

Einführung des Dat und der Angoraziege auf dem Lande. Die Pariser Acclimatisations-Gesellschaft hatte zum Zwecke der unmittelbaren Ginführung und Nutbarmachung dieser Thiere eine Anzahl berselben gewissen Grundbesitzern besonders in Souliard (Cantal) anvertrant, die dieselben auf Rosten der Gesellschaft pflegten. Die Rreugung bes Dat mit dem gemeinen Rind, auf die es besonders abgesehen war, gelang in Souliard, obgleich man es mit sechs gewöhnlichen Rühen einige Jahre hindurch versuchte, nur einmal, im November 1861. Diefer Baftard steht jest im Garten der Gesellschaft im Bouloguer Gehölz bei Paris. Dagegen bietet die Arenzung der Angoraziege mit der gewöhnlichen Ziege keine Hindernisse. Man hat in Souliard 28 solche Bastarde erzielt. Die Erfolge in Beziehung auf Nutbarmachung des Dak als Zug- oder Lastthier und ber Angoraziege zur Wollerzengung waren jedoch noch nicht befriedigend. Jett hat man die Thiere (8 Yaks und 69 Angoras) an drei Landwirthe verpachtet (sous titre de cheptel), und um die Pächter anzufeuern, Preise ausgesett: Ersteus für die Daks, welche am Besten arbeiten, d. h. entweder den Pflug ziehen oder sich als Lastthiere auf Gebirgen bewähren, 4 Preise von im Gaugen 4000 Frs., zweitens für die beste Angoragiegenwolle, sei es von reinen oder von Baftard-Angoras, 4 Preise von im Ganzen 4500 Frs. (Bull. d'Accl. IX., S. 449.) Wd.

Thränenbrüsen der Antilopen und Hirsche. Antilope cervicapra und der Mähnenhirsch (Cervus hippelaphus) haben nach Barthelemy-Laponimeraye*) diese Organe außerordentlich entwickelt. Die Hautwülste stülpen sich zu Zeiten, besonders wenn das Thier auf eine Person oder einen Gegenstand oder dergleichen ausmerksam zugeht, förmlich um. Der Knochen auf dem diese Hautsalten liegen, ist undurchbohrt, dennoch scheint jenes Organ dem Geruchssium anzugehören. Auffallend und ein weiterer Beitrag zu unserem Symmorsphismus des Baterlands**) ist es, daß nur bei diesen beiden, — verschiedenen Gattungen aber Einem Baterlande angehörigen ostindischen Wiederkänern eine so enorme Eutwicklung jener Organe vorkommt.

Ein Bastard der Antilope cervicapra sem. und der A. dorcas mas. kam einmal vor im Marseiller Garten***). Die männliche Antilope cervicapra mißhandelte nämlich ihre Kuh; so versuchte man es mit einem Bock von A. dorcas und die Kreuzung gelang. Der Bastard wurde leider aus Zufall weggegeben.

Seidenraupenzucht im Freien. E. Simon gab vor Kurzem Nachricht+) von einer wilden Seidenraupe in China, die bei der Stadt Hang-tchéou, Provinz Tché-kiang, vorkommen soll und Tien-tse, d. h. Himmelssohn, genannt wird. Sie sei kleiner

^{*)} Bull. d'Acelim. Tom. IX. pag. 469.

^{**)} D. Zool. Garten, Jahrg. III. S. 126. Anmerk.

^{***)} Barthélémy Lapommeraye, Bull. d'Acclim. Tom. IX. pag. 470.

^{†)} Bull. d'Acclim. Tom. IX. pag. 475.

als die gewöhnliche Seidenraupe und der Schmetterling leichter und flüchtiger. Er legt seine Eier auf die Maulbeerbäume. In den ersten Tagen des August, also niehr als zwei Monate nach der eigentlichen SeidenraupensErnte erscheinen die Räupchen. Sie leben als Raupen nur drei Wochen, dann verpuppen sie sich unter den Blättern, machen den Coccon in drei Tagen und 8 Tage nachher schlüpft der Schmetterling ans. Die Chinesen sammeln die Coccons. Ist der Winter gelinde gewesen, so soll die Ernte reich sein. Wad.

Schlaugen. Die Phrenologie scheint in neuerer Zeit auch bei zoologischen Arts bestimmungen in Anwendung gebracht zu werden.

Ein Herr A. v. W. sagt im Cotta'schen "Ausland" über die texanischen Schlaugen (Jahrg. 1861. 38. S. 892):

Alle Schlangen, die einen glatten, dicken Kopf haben, breit zwischen und hinter den Ohren sind, mit stark entwickeltem Organ des Zerstörungssinnes, der zwischen und hinter den Ohren seinen Sitz hat, sind giftig; alle, deren Kopf und Hals von gleicher Dicke ist, wie bei der Prärie= und Gartenschlange, sind unschädlich und man brancht sie nicht zu fürchten!?

Derselbe sagt serner: Vor dem Eindringen von Schlangen in die Häuser kann man sich dadurch schützen, daß man rings um dieselben Kies streut, über den sie nicht gern weggehen. Läßt man aber altes Holz oder Pflanzenreste in der Rähe des Hauses liegen, so ziehen sie sich gern dorthin und kriechen auch häusig in die Hänser, ja sogar in die Betten, wie es schon vorgekommen ist.

Auswanderer oder überhaupt Leute, welche in schlangenreiche Gegenden ziehen, mögen die erwähnten Vorsichtsmaßregeln nicht außer Augen setzen. Lungershausen.

Für Secaquarien-Tiebhaber.

Die durch ihr trefsliches Lager von gut bestimmten Conchylien wohlbekannte Naturalienhandlung von E. Wessel in Hamburg erklärt sich bereit, Seethiere sür Seewasseraquarien, sowie auch das dazu nöthige Seewasser zu billigen Preisen nach allen Theilen Deutschlands zu liesern. Wir haben vor Kurzem für den hiesigen zoologischen Garten eine Sendung von Herrn Wessel erhalten, welche in Beziehung auf zweckmäßige Berpackung — worauf bei der Versendung Alles ankommt — sowie in Beziehung auf Erhaltung der Thiere nichts zu wünschen übrig ließ.

So kann man sich jest mit geringen Kosten mitten in Deutschland das Bergnügen verschafsen, die in Form und Organisation den Continentalen meist so fremden Mecrs bewohner in ihrem Leben und Treiben besser zu beobachten, als wenn man an die See selbst reist. Ju Beziehung auf die große Haltbarkeit des Seewassers und die Behandlung verweisen wir auf unsere verschiedenen früheren Artikel, erklären uns übrigens außerdem gerne bereit, auf bestimmte Fragen zu antworten.

Verkäufliche Vögel.

			Das ?	Baa
Gemeine	Webervögel (Quelea sanguinirostris), haben sich fortgepflanzt		. fl.	$5 \cdot$
Singende	Kernbeißer (Amadina cantans), nisten soeben bei uns		. ,,	4.
Feuerfar	bige Webervögel (Euplectes ignicolor)		. ,,	8.

Ton Soulogischer Garffen. 3eitschrift

für Beobnehtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 11/4 bis 11/2 Bog. 80.
mit Mustrationen
und ist für Franksurt bei bem

Secretariat
ber

Boologischen Gesellschaft

Preis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 kr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

zu beziehen.

regu



Aue

Post = Unstalten
bes
beutsch = österreichischen
Post vereins,
sowie alle Buchhandlungen
bes
In= und Auslandes
burch Bermittlung von
I. P. Sauerländer's
Verlag
in Franksurt am Main
nehmen Bestellungen an.

ngw

Unter Mitwirkung der Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. A. Ulssner in Wien, Dr. Möbins in Hamburg, H. V. Nathusins auf Hundisburg bei Magdeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresben, Dr. Sace in Barcelona (Spanien), Hosbomänenrath v. Schmidt in Stuttgart, Dr. M. Schmidt in Frankfurt a. M., Dr. Berven im Haag und anderer Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. D. F. Meinland,

Biffenschaftlichem Secretär ber Zoologischen Gesculschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. Z. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschenden Geseuschaft in Franksurt a. M.

Mr. 11.

Frankfurt a. M. November 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Unsere Cland-Antilopen (Antilope oreas, Pall.); vom Herausgeber. (Mit Abbildung.) — Neber die Sprache der Thiere; von Dr. Gustav Jaeger. — Neber die Barietäten der Hausthiere; von Dr. Fr. Rolle. — Neber eine Land-Planarie (Planaria terrestris, O. F. Müller). (Mit Abbildung.) — Nackteimige Schnecken in Ostseeaquarien; von Dr. Möbins. — Neber den Einsluß der Naturwissenschaft auf die Landwirthschaft. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Max Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. —

Unscre Eland-Antilopen (Antilope oreas, Pall.).

Vom Herausgeber.

eit diese majestätischen Thiere, die größten ihres Geschlechts, in unserem Franksurter zoologischen Garten eingezogen, haben wir versucht, allmälig Alles über dieselben zusammen zu stellen, was die Zoologie über sie zu sagen weiß.

Die erste, genaue Nachricht von ihnen, unter dem Namen "Afrikanisches Elenthier," finden wir bei dem deutschen Neisenden und Naturforscher Kolbe in seinem Werke vom Jahre 1719 über das Vorgebirge der guten Hoffnung; dort sindet sich auch die erste Abbildung.*) Er sagt, die Colonisten nennen

^{*)} Kolbe, Vorgebirge der guten Hoffnung, I. S. 145, Taf. 3, Fig. 1.



sie Eland (wahrscheinlich nur wegen ihrer bedeutenden Größe, da sie sonst mit dem europäischen Elenthier [Cervus alces] keine Achnlichkeit hat). Sie lebe besonders in den Gebirgen, (deshalb scheint sie Pallas später Antilope oreas, d. h. die Gebirgsantilope, genannt zu haben), steige aber auch in die Thäler herab und breche zuweilen in die Gärten der Capcolonisten, der holländischen Boors ein, wo man sie dann mit Schlingen fange. Sie werde bis vier Centner schwer. —

Buffon führt sie zuerst*) unter dem falschen Namen Coudou auf und bildet die Hörner ab; später erst in den Supplementen unter dem richtigen Namen Canna.

Der schwedische Reisende Sparrmann, ein Schüler Linné's, bereiste das Cap in den siedziger Jahren des vorigen Jahrhunderts; er fand die Eland-Antilope noch in großen Heerden im Osten der Capcolonie; sie heiße dort bei den Hottentotten Tgann, (daher Buffon's Name Canna), bei den Kaffern Empooso, wie sie jetzt noch zuweilen bei den Engländern genannt wird.

Als der Hamburger, später in Berlin ansässige Natursorscher Lichtenstein als Militärarzt im Anfange dieses Jahrhunderts die Capcolonie bereiste, war das schöne Thier in dieser bereits ganz ausgerottet, er traf sie erst nördlich von der Colonie und erzählt von einer Jagd, die er mitgemacht, bei welcher siebenzehn Stücke Cland, jedes von sieben bis acht Centnern Gewicht, von einem einzigen Boor erlegt wurden. Das Fleisch werde in

^{*)} Buffon, Histoire naturelle, T. XII. p. 357, Fig. 46.

Streifen zerschnitten, eingesalzen und sei sehr werthvoll, da man es als Leckerei auf Butterbrod genieße. Wo diese Antilope vorkomme, leben auch Nashörner, Löwen, Schakale, Quagga's, Strauße, Hirschthiere. Zu jeder Jahreszeit finde man neugeborene Kälber; in der Regel treffe man sie in Rudeln von acht bis zehn, aber auch bis dreißig Stücken. Der Pallas'sche Name Oreas, d. h. Gebirgsthier, passe schlecht auf sie, denn sie komme selten oder nie im Gebirge, sondern fast nur in der Ebene vor; sie laufe schneller als ein Pferd, ermüde aber viel rascher. Immer fliehe sie gegen Der Herzbeutel sei von einer Fettlage von mehreren Pfunden umschlossen, welche bei gehetzten Thieren vollkommen flüssig gefunden werde; bei raschem Lauf schnausen sie flüssiges Fett durch die Nüstern. Die Horner werden von den Hottentotten zu Tabakspfeisen verwendet. Nach Aussagen von Jägern soll nördlich vom Oranje-Fluß ein Thier vorkommen von der= selben Größe und Form, aber dunkler gefärbt, das sich durch Wildheit aus= zeichne und muthig auf den verfolgenden Jäger losgehe, was die gewöhnliche Cland nie thut. So weit Lichtenstein.

Von neueren Nachrichten über das Thier in seinem Vaterlande müssen wir noch die des englischen Capitains W. Cornwallis Harris in seinen berühmten Portraits of the game and wild animals of southern Afrika (London 1840, Seite 24 u. d. f.) erwähnen, wo sich auch eine vortreffliche Abbildung eines Eland=Bullen von dem Thiermaler Howard findet. *) Harris, welcher in den Jahren 1836 und 1837 seine Jagdreisen in Ufrika vom Cap bis herauf zum Wendefreis des Steinbocks ausführte, gibt als ihren Aufenthalt besonders die offnen Prärieen und niedere, felsige Hügel= landschaften an, wo hin und wieder ein luftiges Wäldchen der Capischen Acacien Schatten und Schutz gewähre. Auf großen, grünen Thalwiesen sehe man sie oft in großer Zahl zusammen grasen; die größten Heerden traf Harris südlich von dem Kasan=Gebirge auf dem Wege zum Balfluß, im Nordosten der Capcolonie. Beim Wandern gehen die stärksten Bullen voran; beim Rückzug seien sie die letzten. Ihr Geruch sei stark, moschus= ähnlich und, wie bei Schafheerden, besonders durchdringend da, wo sie die Nacht zugebracht. Von Bremsen und Fliegen seien sie sehr geplagt. Die Bullen haben die Gewohnheit ihre mächtigen Hörner und ihre buschige Stirne an den dornigen Acacienstämmen zu reiben; sie kämpfen oft miteinander und ältere seien daher oft voll Narben, haben verstümmelte Hörner u. dgl. Der größte, den Harris tödtete, war im Widerrift 191/2 Fauft hoch und

^{*)} Wir haben dieses werthvolle Werk neuerdings auch für die Bibliothek unseres zoologischen Gartens erworben, und Thierfreunde, die dasselbe zu sehen wünschen, wollen sich deshalb an den Herausgeber wenden.

trug, ein wahres Einhorn, nur noch ein einziges 2½ Tuß langes Horn. Den Kopf eines solchen Bullen fann ein Mann fanm tragen; das ganze Gewicht eines solchen Thiers aber gibt Harris auf 2000 Pfund an. Defters treibe der älteste, stärkste und schwerste Bulle alle andern Männchen von der Heerde fort, so daß man hin und wieder kleine Heerden der letzteren allein finde; in der Regel aber enthalte eine Heerde viele Bullen. Früher sei diese herrliche Antilopenart in der Capcolonie gemein gewesen, aber längst ausgerottet; die holländischen Boors veranstalten nun große Jagdzüge nördlich von der Colonie und fommen immer mit ganzen Wägen voll des trefflichsten Fleisches zurück. Der Jäger zu Pferd bleibe, wenn eine Heerde seiner ausichtig werde, rasch hinter den mächtigen, in sausendem Laufe dahin brausenden Thieren zurück, aber der Galopp dauere nur wenige Minuten und gehe dann in einen Trott über, bei welchem der Jäger bald an der Seite des Thieres sich befinde; von Sichstellen, von Vertheidigung sei nie die Rede. reite so nahe auf, daß man nie fehle, und daß regelmäßig die erste Rugel das Thier niederbringe. Oft treiben sie die Jäger sogar, um ihr Fleisch nicht tragen zu müssen, vor sich her bis zum Lager, um sie dort erst zu tödten; ja die bekanntlich als Läufer ausgezeichneten Hottentotten und Kaffern holen sie sogar ohne Pferd ein und stechen sie mit einem Messer nieder. Die Fährte des Clauds gleiche im Allgemeinen der des Rinds, sei aber sogar auf dem Sande leicht von jener zu unterscheiden. Das Fleisch sei dem Korn und der Farbe nach dem der Ochsen ähnlich, aber viel feiner, habe den reinsten Wildpretduft und zeichne sich durch beständige Abwechslung von fetten und mageren Lagen aus. Ueberhaupt sei das Thier, besonders das männliche, in allen seinen Theilen außerordentlich fett. Das Bruststück sei das beste Fleisch, das er je gekostet. Die Menge von Unschlitt, das sich zu Lichtern ausgezeichnet eigne, sei ungehener; ihre Haut liefere ein vortreffliches In Beziehung auf die von Lichtenstein erwähnte zweite, dunklere Art von Cland=Antilopen, welche seitdem den Namen Boselaphus Canna erhalten hat, vermuthet Harris, daß es sich hier nur um eine bestimmte Altersstufe des Männchens handeln könnte. Man finde oft in einer und derselben Heerde die verschiedensten Farben, schwarzbraume, gelbbraume, blän= lich aschgraue mit durchscheinend gelblichem Ton, dann wieder sandig graue, fast weiße. Die Weibchen seien in der Regel dunkler. —

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die Sprache der Thiere.

Von Dr. Gustav Jacger. *)

I.

Es ist eine oft gehörte Klage, daß den Thieren die Mittheilungsgabe sehle, daß es deshalb äußerst schwierig, ja unmöglich sei, Kenntniß zu erhalten von den inneren Borgängen, welche das Thier zum Handeln bestimmen. Diese Klage hat zwar theilweise ihre Berechtigung, denn dem Thiere sehlt die Wortsprache. Allein so gut die liebevolle Mutter das Lallen ihres Kindes versteht, so sicher gelingt es der Beobachtung, dem Thiere seine Gefühle und Gedanken abzulauschen. Ja man kann dreist behaupten, die psychologische Erskenntniß eines Thieres ist leichter als die des Menschen, denn es besitzt keine Sprache, hinter der es seine Gedanken verbergen kann, und der Kreis, in dem sich sein Fühlen, Erskennen und Handeln bewegt, ist viel enger und deshalb leichter zu überblicken.

Nicht blos das Thun und Lassen ist es, worauf wir bei der Beobachtung der Thiere angewiesen sind, sie besitzen außerdem eine sehr leicht verständliche Laut- und Geberdenssprache, welche aber eben so gut gelernt werden nuß, um verstanden werden zu können, wie die Wortsprachen des Menschen.

Die Lant sprache, welche die meisten Säugethiere, die Vögel, einige Reptilien, Amphistien, Fische und Insecten besitzen, besteht aus Empfindungslauten, wie die Sprache eines Kindes im ersten Lebensjahre; es sind dies mehr oder weniger gedehnte Töne (Vocale) oder Geräusche (Consonanten), welche einmal oder mehrmal hintereinander ausgestoßen werden, während das Wort eine nach bestimmten Regeln geordnete, artisulirte Verbindung von Tönen und Geräuschen ist. Am nächsten verwandt sind diese Empfindungslaute den Interjectionen unserer Wortsprache, denn die letzteren sind in der That nichts Anderes als in das Gewand der Wortsprache gesteckte Empfindungslaute. Dies geht am klarsten aus einer Vergleichung derjenigen Fälle hervor, in welchen sie zur Anwendung kommen.

Das Thier gebrancht seine Laute, wenn es in Affect geräth, wenn der regelmäßige Fluß seiner Gesühle, seiner Gedanken eine Unterbrechung erfährt, oder wenn es, wie der Psychologe sich ausdrückt, aus dem Zustand der Reizlosigkeit übergeht in den der Lust oder Unlust; dann schreit, pfeift, heult oder singt es. Genan in denselben Fällen macht der Wensch von seinen Interjectionen Gebrauch. Wenn er im reizlosen Zustande spricht, wendet er sie nie an; erst dann, wenn er in Affect geräth, wirst er nicht blos mit Interjectionen um sich, pfeift, heult oder schreit, sondern er entkleidet dann sogar die Wortsprache ihres Satzgesüges und stößt die einzelnen Worte zusammenhanglos in Form von Interjectionen heraus; oder wenn er im Zustande der Lust ist, singt er.

Dem Inhalte nach hat die Lautsprache nichts mit der Wortsprache gemein. Die erstere ist in Verbindung mit dem Geberdenspiel (wie später gezeigt werden soll), die Sprache des Gefühlsvermögens, die letztere die des Erkenntnisvermögens. Der Inhalt des Lautes ist ein Gefühl, der Inhalt des Wortes ein Gedanke. Der erstere wird, so zu sagen, unwillkürlich, mit einer gewissen Naturnothwendigkeit dem Thiere wie dem Menschen abgezwungen, während das Sprechen der Wortsprache die Folge einer Denkoperation, eines Schlusses, ein bewußtes Handeln ist.

Damit soll jedoch keineswegs gesagt sein, daß kein innerer Zusammenhang zwischen Lautz und Wortsprache bestehe, denn es ist eine zu bekannte Thatsache, daß die Laute die

^{*)} Borgetragen in einer Festsitzung ber Zoologisch=Botanischen Gesellschaft in Wien und vom Verfasser uns gütigst mitgetheilt. D. Herausg.

Burzeln für eine Menge von Worten sind, z. B. das Wort "lachen" (Griech. gelao, Engl. laugh) stammt von einem unserer eigenen Empfindungslaute, dem der Ton "a" zu Grunde liegt, während der "I" Ton, welcher dem gedämpsten Lachen eigen ist, durch die Worte "kichern" (Lat. rideo, Franz. rire) in die Wortsprache ausgenommen worden ist. Dies gilt uicht blos von unseren eigenen Lauten, sondern von allen Lauten in der organischen und unorganischen Natur. Jusbesondere sind die Namen der Thiere sehr häusig aus den Lauten derselben gebildet, z. B. dem Worte "Hund" liegt der Ton des Bellens, dem Griechischen "Küon" der des Heulens zu Grunde; ja sogar individuelle Abweichungen im Laute eines und desselben Thieres sinden wir in der Wortsprache sirirt, z. B. Kufus gibt den regelnäßigen Lockton dieses Vogels wieder, während das Griechische "coccüx" diezeuigen Individuen nachahnt, welche die zweite Sylbe ihres Auses um eine Terze höher halten als die erste, bei denen, wie der Jäger sich ausdrückt, die Stimme umschlägt.

Die Zahl der Laute, welche den einzelnen Thieren zu Gebote stehen, ist eine sehr variable, und es gibt Thiere genug, welche blos im Besitz eines einzigen Lautes sind, doch wird auch in solchen Fällen ein seines Ohr aus den Nüancirungen dieses Lautes mit Sicherheit auf die Art und den Grad des Assectes schließen können.

II.

Eine hervorragende Stelle in der Lautsprache nimmt der Gesang ein, der nicht bloß beim Meuschen und einigen Bögeln vorkommt, sondern z. B. — wenn auch in einer für unser Ohr nicht sehr anziehenden Weise — bei der Kate; ja sogar unter den Amphibien besitzt die Fenerkröte einen Gesang, der entschieden zu den weichsten, sentimentalsten Empfindungskanten der Thierwelt gehört. Der Gesang ist der Ausdruck sür die Empfindung der Liebe, es ist ein Paarungsruf, und die oft ausgestellte Vermuthung, es unterliege dem Gesang der Vögel, dem Kanderwälsch eines Staaren, eines Papageien 2c., ein bestimmter Text, ist ebenso lächerlich als auzunehmen, der Jodler eines Tyrolers habe einen bestimmten Text. Eine Verzleichung der Lautsprache der Thiere mit unserer Wortsprache ist durchaus unzulässig und zu sagen, der Staar spreche "staarisch" wie der Chinese "Chinesisch", es sei nur schade, daß man kein Wörterbuch des "Staarenlateins" besitze, ist noch keinem wirklichen Veodachter im Ernste eingesallen. Lust, Liebe, Schnerz, Augst, Schrecken, Zorn 2c. sind der Juhalt der Lautsprache der Thiere.

Das Thier versteht nicht blos seine eigenen Lante, sondern die Laute aller mit ihm zusammenlebenden Thiere, zu denen es in Beziehung tritt; die Eule kennt das Pfeisen der Maus, die Gazelle das Brüllen des Löwen, der Insectenfresser das Schwirren der Fliege. Allein nicht blos die Thiere, zwischen welchen derartige intime Berhältnisse bestehen, versstehen sich gegenseitig, es gibt sogar in der Thierwelt genng Fälle von Mittheilungen durch eine dritte Person, z. B. der Fink versteht den Angstruf der Schwalbe, den diese beim Erblicken eines Feindes ausstößt, und beantwortet ihn mit seinem eigenen, und der Schreckruf einer Amsel genügt, um ein Stück Wild von dem Herannahen des Jägers in Kenntniß zu sezen.

Diejenigen Thiere, welche in unmittelbarer Verbindung mit dem Menschen leben, lernen bald die Laute des Menschen, durch welche er mit ihnen verkehrt, kennen; sie gehen auf den Ruf. Freilich gelingt dies blos bei einer verhältnißmäßig kleinen Anzahl von Thieren, aber vielleicht nur aus dem Grunde, weil man noch zu wenig Versuche angestellt hat; daß die Sängethiere und Vögel nicht die einzigen sind, geht aus den bekannten Karpfen des Charlottenburger Teiches hervor, die auf den Ton der Glocke gehen, und daß auch die dritte Gruppe der Wirbelthiere bildungsfähige Geschöpfe besitzt, habe ich an einer

Eidechse und einem Laubfrosche beobachtet, die auf den Anf herbeikamen. Es sind jedoch nicht blod einige Laute des Menschen, welche dem Verständniß der Thiere zugänglich sind, die begabteren, z. B. Hund, Pferd, lernen, wenn man sich die Mühe nimmt, sie zu unter= richten, eine große Anzahl von Worten verstehen. Ein sehr intelligenter Jagdhund, der mehrere Jahre mein Zimmer= und Tischgenosse war, gab mir reiche Gelegenheit, Beob= achtungen und Versuche in dieser Richtung auzustellen. Er lernte nicht blos die Namen der zahlreichen Gegenstände, mit denen er sich beschäftigte, und der Thätigkeiten, welche ihm abverlangt wurden, und erkannte sie augenblicklich in jeder Satzverbindung, sondern verstand auch den logischen Zusammenhang zwischen den einzelnen Worten, z. B. in welcher Weise der Sinn eines Satzes durch die Hinzufügung einer Negation verändert wird, oder daß die Stellung der Worte, z. B. die Fragestellung auf die Bedentung des Gesagten von Einfluß ist, oder daß ein urfächlicher Zusammenhang besteht zwischen zwei subordinirten Sätzen, z. B.: "Wenn Du nicht unter den Tisch gehst, erhältst du Prügel." Auch kann man sich leicht davon überzengen, daß nicht blos der Ton und die Geberde, mit der man spricht, es ist, welche ein solches Thier beim Verständniß leitet, z. B. mein Hund kannte die Fragestellung so genan, daß sogar absichtliche falsche Betonning ihn nicht irre führen Wenn man die verschiedenen Lebensstadien des Menschen als Scala sür das Sprachverständniß benüten will, so kann man sagen, daß das eines Hundes, der eine sorgfältige Erziehung genossen hat, dem Sprachverständniß eines Kindes von $1-1^{1/2}$ Jahren, d. h. so lange es blos mit zusammenhanglosen Worten spricht, gleichkommt. Ueber die begabtesten Thiere, die Assen, besitze ich zu wenig Erfahrungen, doch dürfte bei ben Menschenaffen (Chimpanse, Gorilla, Drang) nach dem Wenigen, was ich von der vor einigen Jahren hier producirten Miß Bessi, einem jungen weiblichen Drang, sah, das Sprachverständniß das eines 2—3jährigen Kindes erreichen.

Die Fähigkeit, die Wortsprache sprechen zu lernen, besitzen bekanntlich nur wenige Thiere, z. B. einige Papageienarten, der Staar, der Rabe 2c. und zwar gehören alle diese Virtuosen der Familie der Bögel an, welche doch an Intelligenz durchschnittlich von den Sängethieren, namentlich von Hund und Affe weit übertroffen werden. Dies weist darauf hin, daß es hiebei weniger auf die Intelligenz des Thieres, als vielmehr auf den Bau seiner Stimmwerkzeuge ankommt. Die Bögel sind in dieser Beziehung schon durch die Anwesenheit des den Sängethieren sehlenden unteren Kehlkopfes besser ausgerüstet und weniger auf den anatonisschen Bau der Mund= und Nachenhöhle angewiesen. dieser Theile ist bei den meisten Sängethieren nachweisbar dem Sprechen absolnt ungünstig, 3. B. der Hund kann keinen Lippenlaut hervorbringen, weil er die Lippen nicht auf= einander pressen kann, die Oberlippe hängt als ziemlich schlaffer Vorhang über die Unter= lippe herab, weil der Kreismuskel des Mundes fehlt; seine Zunge ist viel zu lang und schlaff, um die zur Erzeugung der Zungenlaute nothwendige Preffung der Zunge gegen ben Gaumen ausführen zu können 2c. Bei dem Orang fallen freilich die meisten anato= mischen Hindernisse weg und man sollte meinen, daß es gelingen dürfte, ihm die Sprache beizubringen.

Das Sprechen der Papageien, Staare 2c. ist von dem Sprechen ihres Lehrmeisters, des Menschen, sehr weit verschieden, weniger der Form nach, denn in dieser Beziehung ist es eine vollkommene Copie des vorgesprochenen Wortes in Höhe, Klang und Accentnirung, aber das Thier faßt das Wort blos als Laut auf, es ahmt das Wort gerade so. nach, wie z. B. der Spottvogel, der Staar auch im Freien den Gesang oder Lockton anderer Vögel und der letztere in der Gesangenschaft das Repetiren der Uhr, das Näuspern seines Herrn nachahmt. Das Thier behandelt das Wort ganz als Empfindungslaut. Während der nicht abgerichtete Papagei z. B. in den Morgenstunden schreit, verrichtet er, wenn er

abgerichtet ist, seine Morgenunterhaltung in Worten und spricht sie in eben solchen Mobulationen, als er früher seinen Naturlaut baherwälschte. Doch gibt es auch Fälle, wo bas Thier mit dem Wort, das es spricht, eine bestimmte Empfindung verbindet, z. B. ein Papagei schrie, als er zum Feuster hinaus in den Schnee siel, zum ersten Male: "Ach Herr Zeses!" Das Thier hatte diese Laute als die Empfindungslaute des Schreckens bei der Dienstmagd gehört, und da er wahrscheinlich von solchen Ereignissen, bei denen die Magd erschrack, ebeufalls unaugenehm berührt wurde, so verbaud er mit dem fremden Laut seinen eigenen Gesühlszustand. Diese Fälle sind aber immerhin ziemlich selten und zwar deshalb, weil das Abrichten der Papageien gewöhnlich in einer absolut sinulosen Weise geschieht. Eine niethodische Erziehung unüste darauf bedacht sein, dem Bogel solche Worte oder Sähe beizubringen, welche zu einem ganz bestimmten Affecte desselben passen, und zwar dadurch, daß man sie ihm nur dann vorsagt, wenn der Vogel in dem betressenden Assert ist. (Fortsetzung solget.)

Neber die Varietäten der Hausthiere.

Von Dr. Fr. Rolle. *)

Fragen wir nach der Ursache der großen Varietäten= und Nacenzahl unserer Hausthiere, so drängt sich zunächst die Annahme auf, daß sie eine Folge von Abänderung der äußeren Lebensbedingungen ist. Die wilden Formen unserer gezähmten Thiere leben unter sehr bestimmten Verhältnissen, denen ihre Verfassung sich erblich augepaßt hat. Indem wir sie in unser Haus ausnehmen, entsremden wir sie diesen angeerbten Lebensverhältnissen. Wir randen ihnen den Spielraum der Vewegung, entheben sie des Vedürsnisses, ihre Speise sich selbst zu suchen und bestreien sie von der Nachstellung ihrer Feinde. Wir setzen sie zugleich aber noch dem Einsluß mannigfacher anderer Umstände aus, von denen wir ums oft selbst nicht so leicht Necheuschaft geben können. Alles dies muß unmittelbar schon auf ein Thier seinen Einsluß äußern, am meisten aber scheint auf das gefaugene Thier, sobald es überhaupt einmal in der Gesaugenschaft sich am Leben zu erhalten vermag, die überstüsssige Nahrung einzuwirken, welche wir unseren Hausthieren gewöhnlich darreichen.

So hat Dr. Nütimeyer gefunden, daß die Knochen von Hausthieren sich von benen wilder Thiere, sowohl im Grade der Festigkeit, als auch in der Art der Oberssächenbildung so sehr auszeichnen, daß man oft kleine Bruchstücke darnach schon unterscheiden kann. Knochen wilder Thiere sind von dichtem Gesüge, hart, spröde, sehr settlos. Namentlich ist bei den Gliedmaßenknochen das verhältnißmäßig sehr hohe specisische Gewicht aussallend. Man vergleiche nur die Knochen des Hirsches; ihre Oberstäche ist rauher, alle Eindrücke von Muskelausätzen und Gesäßen sind schärfer ausgeprägt als dei Hausethieren. So zeichnen sich die Knochen des Ur und des Wisent durch weit schärfere Oberstächenzeichnung, als die des Hausschieres aus. Knochen von Hausthieren aber sind immer lockerer, leichter und weicher, dabei im Allgemeinen setthaltiger als die der wilden Formen. Man kann darnach Knochen des Hundes leicht von denen des Fuchses unterscheiden. Das sind obssendar Folgen der veränderten Lebensweise des Hausthieres, namentlich aber seiner reichlicheren Ernährung und seiner geringeren Bewegung.

Viele Thiere, namentlich Vögel und Sängethiere, seltener Thiere aus niedrigeren Klassen, werden im Laufe der Gefangenschaft zahm, d. h. sie verlernen es, im Menschen

^{*)} Aus dessen neustem Werke: Darwin's Lehre von der Entstehung der Arten im Thier= und Pflanzenreich, mit Rücksicht auf die Schöpfungsgeschichte. Frankfurt a. M. Hermann'scher Verlag. 1862. 8°.

einen Feind zu sehen, sie kliehen ihn nicht mehr, wehren sich nicht mehr gegen ihn, nehmen Nahrung von ihm an und äußern in gewissen Fällen selbst Dankbarkeit, Freundschaft, Gehorsam. Ein so hoher Grad von Umgestaltung in den Aeußerungen der Seelenversfassung zeigt sich am meisten bei lang schon gezüchteten Hausthieren, in vielen Fällen aber sogar auch bei jung eingefangenen Thieren wilder Arten, z. B. beim Elephanten, der in der Gefangenschaft sich nur selten fortpflanzt und daher immer wieder neu eingefangen werden muß.

Der unmittelbare Einfluß des Menschen auf das in Gefangenschaft gehaltene Thier zeigt sich ferner noch in Veränderungen, welche in den Geschlechtsverrichtungen eintreten.

Darwin erweist es aus zahlreichen Beobachtungen an gefangen gehaltenen Thieren, daß das Fortpstanzungssystem derselben für die Einstüsse gewisser und zum Theil noch dunkler Beränderungen in den allgemeinen Lebensbedingungen viel empfänglicher als jeder andere Theil des Organismus sein muß.

Dieser Umstand macht sich unter den immittelbaren Folgen der Gefangenschaft schon merklich geltend, noch viel mehr aber imter den mittelbaren. In vielen Fällen äußert die Einsperrung wilder Thiere sehr bemerkenswerthe Veränderungen in den Verrichtungen des Geschlechtsschstems, vermindert sie oder hebt sie ganz auf. Ist es auch gelungen, eine wilde Thierart in der Gesangenschaft aufzuziehen, so ist in vielen Fällen immer noch eine große Schwierigkeit zu überwinden, sie zu einer freiwilligen Fortpflanzung zu bringen. Eine Menge von Thieren wollen sich in der That nicht fortpflanzen, obschon sie lange Zeit hindurch in einer verhältnißmäßig nicht sehr engen Gesangenschaft in ihrer Heimathgegend und unter den ihrer Lebensweise, soweit es thunlich ist, am nächsten kommenden Verhältnissen gehalten werden.

Raubvögel pflanzen sich in der Gefangenschaft entweder nie oder in nur höchst seltenen Fällen fort. Selbst der Edelfalke, der im Mittelalter so häusig zur Jagd abgerichtet wurde und in hohem Preise stand, hat trotz seiner Abrichtung nie zum Hansthiere werden können. Die große Mehrzahl der Papageien läßt sich eben so wenig in der Gefangenschaft züchten, man muß sie zum Behuf der Zähmung immer wieder nen einfangen. Stelzvögel eignen sich sehr wenig zur Züchtung, nur der Storch und der grane Neiher sind neuerdings in einigen Fällen zur Fortpflanzung gebracht worden. Genauere Beobachtung der Thiere und angemessener Pflege dürsten in Zukunst solche Fälle übrigens noch vermehren.

Die vierfüßigen Naubthiere pflegen sich in der Gefangenschaft ziemlich leicht fortzupflanzen, es ist dies selbst bei den aus den Tropen gebrachten Stücken der Fall. Bei einzelnen Arten der Bärensamilie ist es allerdings, wie z. B. beim Waschbär, beim Nasenbär und beim Dachs, bis jetzt noch nicht gelungen.

Affen pflanzen sich bei uns in der Gefangenschaft selten fort. Die meisten Arten müssen fortwährend neu eingeführt werden. Insectivoren, wie der Igel, und Chiropteren, wie die Fledermaus, wahrscheinlich nie oder nur selten.

Der Elephant ist in der Gefangenschaft ebenfalls nur in den seltensten Fällen zur Fortpflanzung zu bringen und muß, gleichwie die Papageien zum Behnf der Zähmung immer wieder auf's neue im jungen Zustand eingefangen werden. Dies geschieht um so mehr beim Elephanten, als das Einfangen junger, wilder Thiere ökonomisch immer wohlseiler ist, als das Aufziehen solcher von Paaren. Der Elephant ist daher auch noch nicht seiner Art, sondern immer nur einzelnen Individuen nach zum Hausthier geworden.

Beträchtlicher als die unmittelbaren find die mittelbaren erst im Laufe einer Neihe von Generationen hervortretenden Folgen der Gefangenschaft und Zähmung. Sie beruhen auf Angewöhnung und Anpassung, auf Gebrauch oder Nichtgebrauch der Körpertheile und auf Beränderungen im Fortpslanzungssystem.

Die Gewöhnung hat auf das Thier in einer Reihe von Fällen einen eutschiedenen Einfluß. Bei den im wilden Zustande sebenden Thieren beobachtet man viele Charactere, die durch Gewöhnung erlangt zu sein scheinen, aber es ist schwer, den bestimmten Beweisdafür zu liesern, daß die betreffenden Charactere wirklich auf diese Weise erlangt wurden. Sicher erweisdar aber ist der Vorgang in vielen Fällen bei Hansthieren.

Berpflanzt man z. B. unsere Hausthiere in die Tropen, so müssen sie sich an ganz andere klimatische und anderweitige Lebensbedingungen gewöhnen. Mehrere Arten erleiden dabei Aenderungen, die gewöhnlich zu Gigenthümlichkeiten führen, die mit solchen von dort einheimischen Formen analog sind. Unsere Schaf=Racen, in die heißen Ebenen Afrika's oder auf die Antillen verpflanzt, verlieren mehr oder minder von ihrer warmen Bollbekleidung. Der Hund im heißen Afrika ist dünnbehart oder fast haarlos. Berspflanzt man diese nackte Hunderace wieder in unsere Klimate, so nimmt mit den nächstsolgenden Generationen ihre Behaarung allmälig zu. Die Hunde der Estimo's sind dasgegen durch langen und dicken Haarpelz ausgezeichnet, was eine weitere Stuse desselben Borgangs sein mag.

Das Haußhuhn ist nach Roulin im tropischen Amerika sast nackt geworden, es bringt nur wenigen Flaum zur Welt, verliert diesen bald wieder und ist dann nackt bis auf die Schwungfedern.

Ein merkwürdiges Beispiel von Angewöhnung lieserte vor zwei Jahrzehnden die ägyptische Gaus, Anser aegyptiacus Briss., welche in Europa vordem nur schwer auszuziehen war, weil sie hier, wie im wärmeren Acgypten ihre Eier im December legte und daher die früheste Jugend ihrer Jungen in unsere strengste Jahreszeit siel. In den Pariser Thiergärten begannen erst im Jahre 1843 diezenigen Thiere, welche bis dahin noch im December gelegt hatten, sowie deren in Fraukreich ausgezogene Abkömmlinge ihre Eier im Februar, dann 1844 im März und 1845 im April zu legen und seitdem hat ihr Fortsommen im Freien keine Schwierigkeit mehr.

Gebrauch ober Nichtgebrauch eines Organes entscheidet hänfig bis zu einem gewissen Grade über dessen Ausbildung. Der Gebrauch stärkt und dehnt gewisse Körpertheile aus, der Nichtgebrauch schwächt sie. Solchergestalt erzeugte Abänderungen sind aber vererblich. Es gehören dahin solgende Erscheinungen bei Hausthieren.

Bei der Hausente (Anas doschas L.) sind nach Darwin's Beobachtung die Flügelstnochen leichter und die Beinknochen schwerer im Verhältniß zum ganzen Skelett, als bei ihrer srei lebenden Stammform — der Wildente (Stockente) — welche in Nords und Mitteleuropa heimisch ist. Man kann diese Umänderung sehr wohl dem Umstande zusschreiben, daß die zahne Ente weniger fliegt und niehr geht, als dies bei der im Naturzusstande lebenden Stammsorm der Fall ist.

Bei unserm zahmen Geflügel überhaupt ist aus Mangel an Uebung die Flugkraft geschwächt und die Schwung = und Steuerfedern sind kürzer geworden, als sie bei den wilden Formen derselben Arten sich zeigen.

Bei Ziegen und bei Kühen erscheint eine vererbliche, stärkere Entwicklung der Euter in solchen Gegenden, wo die Thiere regelmäßig gemolken werden. Vernachlässigt man die Thiere oder läßt man sie verwildern, so nimmt die Stärke des Enters und damit auch der Milchertrag ab. Die Thiere geben dann nur Milch, so lange sie Junge säugen.

Es gibt in verschiedenen Gegenden Nacen von Hausthieren mit hängenden Ohren. Unsere meisten zahmen Hunderacen zeigen diesen Character, aber die halbwilden Hunde von Java, China u. s. w. haben spitze aufrecht stehende Ohren.

Ein ähnlicher Fall zeigt sich beim Kaninchen. Die wilde Form hat spitze, aufrecht stehende, aber unter den zahmen Nacen zeigen sich Formen mit schlassen herabhängenden Ohren.

Es scheint, daß der Character hängender Ohren eine Folge von seltenem Gebranch der Ohrmuskeln ist, indem das Thier unter dem Schutze des Menschen sich nicht mehr so durch drohende Gesahren beunruhigt fühlt, wie dies bei wilden Thieren der Fall ist. Der Hühnerhund und der Dachshund verlassen sich auf die Schärfe ihres Geruchs, ihr Gehör kommt minder ins Spiel, sie können daher herabhängende Ohren haben.

Eine andere Folge der Zähmung, die auf Nichtgebranch von Theilen beruht, ist die minder starke Entwicklung der Nacken= und Kannusculatur zahmer Thiere im Gegensatzum Character ihrer nächsten wilden Verwandten. Man vergleiche z. B. Hund und Hausfatze mit Wolf und Wildfatze.

Die wichtigste, mittelbare Folge, welche aus den veränderten Lebensverhältnissen hers vorgeht, denen der Mensch das eingefangene, wilde Thier aussetzt, ist nach Darwin's Lehre die Veränderung, die in der geschlechtlichen Sphäre eintritt.

Wenn auch bei der Züchtung unserer Hausthiere ein gewisser Theil des Erfolges unzweiselhaft dem Einflusse äußerer Verhältnisse und der Gewöhnung an dieselben zuzusschweiben ist, so entscheiden diese Momente doch jedenfalls für sich allein noch nicht viel. Hiervon allein würden die mannigfachen Nacen, in welche wir unsere Hausthiere zerspalten, noch nicht sich gebildet haben, es bedarf dazu noch tieser eingreisender Momente.

Darwin ist der Ansicht, daß die wesentlichste und häusigste Ursache zur Abänderung der Thierformen in Einflüssen zu suchen ist, welche das männliche oder das weibliche Element der Fortpflanzung schon vor der Befruchtung des Eies ersahren hat. Der Einfluß der veränderten, äußeren Lebensbedingungen erzeugt unmittelbar auf die Thiere gewöhnlich nur unerhebliche Wirkungen. Desto größer ist in einer Neihe von Fällen der Ersolg dieser Einflüsse auf die geschlechtliche Sphäre und dadurch auch auf den Character der Nachkommen.

Aus der Beobachtung an wild eingefangenen und dann dem Einflusse des Menschen ausgesetzen Thieren ergeben sich mannigsache Abstussungen in den Störungen des geschlechtlichen Systems. Die Züchtung der Thiere wird dadurch in vielen Fällen, wie schon erörtert wurde, unmöglich gemacht. Die Thiere sterben in der Gesangenschaft aus, ohne Nachstonmen zu hinterlassen. Eine Reihe von anderen Thieren aber pflanzen sich in der Gesangenschaft sort und diese können dann Gegenstand einer Züchtung zu Hausthieren werden. Nach so vielen Beispielen eines wesentlich störenden Einssusses der Gesangenschaft auf die Fortpflanzung von Thieren, erscheint es leicht begreislich, daß bei Thieren, bei denen eine Fortpflanzung in der Gesangenschaft statt hat, auch eine Beränderung im Fortpflanzungssisstem, aber von milberer Art, eingetreten ist. Sie hat dann den Ersolg, daß dasselsebe nicht vollkommen in der früheren ererbten Weise wirkt, sondern zur Erzeugung einer Nachstommenschaft sührt, welche den Estern weniger ähnlich ist, als diese den Voreltern waren und welche dann auch zu weiteren Beränderungen geneigt ist.

Darwin legt hierbei auf den Umstand Gewicht, daß schon bei den Jungen eines und desselben Wurfes — namentlich bei Hausthieren — ein beträchtlicher Grad von ins dividueller Abweichung vorkommen kann.

Solche Fälle sind bei Hansthieren nicht selten. Dr. Weinland (Zoologischer Garten III. 1862. p. 101.) beschrieb eine dahin einschlagende, merkwürdige Zwillingsgeburt bei der aus Aegupten stammenden, buckelnasigen Ziege (Aegoceros capra, Var. resima), von der es eine Nace mit langen herabhängenden und eine andere mit ganz kurzen aufrichtsbaren Ohren gibt. Im Frankfurter zoologischen Garten erzengte nun ein Paar von der kurzohrigen Nace Zwillinge, von denen ein Individuum der Nace mit langen, hängenden, das andere der mit kurzen, stehenden Ohren angehörte. Weinland hat beide Köpfe abgebildet. Leider kamen diese Jungen todt zur Welt.

Daß aber wirklich das Fortpflanzungssystem der Thiere in vielen Fällen, auch da noch, wo die Verrichtungen nicht gehemmt sind, entschieden von Aenderungen der allgemeinen Lebensbedingungen betrossen wird, geht aus einer namhaften Neihe von Thatsachen hervor.

Die aus Europa nach Bogota in Neu-Granada verpflanzten Gänse legten ans saugs nur wenige Eier und auch von diesen kamen nur wenige Jungen auf. Die zweite Generation gedieh schon besser, doch waren die Gänse noch immer nicht so fruchtbar als in Europa. Hier hat also ofsendar die Veränderung der Lebensbedingungen auf das Fortpslauzungssystem schwächend eingewirkt.

Gine bedeutende Erhöhung der Fruchtbarkeit scheint dagegen bei den Meerschweinchen, Cavia cobaya, eingetreten zu sein; sie sind bei uns in der Gefangenschaft weit fruchtbarer als ihre nächsten Verwandten in der Heimath, von denen man sie abgestammt glaubt. Kaninchen und Frettchen zeigen in der Gefangenschaft eine ähnliche Neppigkeit der Vermehrung.

Eine andere eigenthümliche Wirkung der Gefangenschaft auf manche Thiere ist, nach mündlicher Mittheilung von Dr. Weinkand, die in den zoologischen Gärten gemachte (bisher spärliche) Ersahrung, daß von den hier vorgekommenen Geburten von Thieren, z. B. von Antilopen, eine das gewöhnliche Verhältniß überschreitende Mehrzahl dem männlichen Geschlechte auzugehören scheint.

Diese Angabe ergänzt sich sehr gut durch eine andere, nach welcher Kinder und Schafe in Neu-Südwales nicht nur gut gediehen, sondern auch an Fruchtbarkeit zu= nahmen und dabei verhältnißmäßig mehr weibliche als männliche Jungen zur Welt brachten.

Die Bariation der Thierform regelt sich, wie Darwin zeigt, nach gewissen Gesetzen, von denen wir zur Zeit aber erst wenige nach einzelnen Andeutungen mehr oder minder klar erkennen oder überhaupt erst ahnen können. Im Ganzen genommen sind wir über die Gesetze, nach deuen die Beränderungen vor sich gehen, noch sehr im Dunkel und der Fall ist selten, daß wir, wenn ein Theil eines Organismus von dem entsprechenden seiner Eltern abweicht, den genaueren Grund davon zu erkennen vermögen.

Darwin hebt eines dieser Gesetze hervor, welches er das der Wechselbeziehung der Entwicklung neunt. Es besteht darin, daß eine Veränderung in einem Theile des Thierkörpers gewöhnlich von solchen in einem anderen Theile desselben begleitet ist. Es stellen sich dabei oft Wechselbeziehungen sehr sonderbarer Art heraus. Die Erscheinung überhaupt hat sowohl bei der Entstehung von Monstrositäten, als bei der von neuen Racen eines Hausthieres statt.

Bei Mißbildungen hat Geoffroy mehrsach eine Wechselbeziehung von Körperstheilen nachgewiesen; er zeigte nämlich, daß gewisse Formen der Mißbildung sehr häufig in demselben Individuum zusammen vorkommen. Einer der auffallendsten Fälle dieser Art ist, daß Katzen mit blanen Angen allezeit tand sind.

Ebenso stellt sich eine Wechselwirkung der Entwicklung bei der Züchtung nener Nacen von Hausthieren vielsach herans. Es sind dabei namentlich homologe, das heißt urssprünglich gleichartige, aber zu verschiedenen Verrichtungen und in verschiedener Form ausgebildete Theile des Thieres, welche insoweit einen Zusammenhang unter einander zeigen, daß sie sich gleichzeitig abzuändern pslegen.

So bemerkt Darwin, daß nach der Ansicht der Viehzüchter Hausthiere mit verslängerten Beinen gewöhnlich auch durch eine verlängerte Form des Kopfes bezeichnet seine. Gliedmaßen und Unterkiefer sind aber homologe Theile. So unterscheidet sich z. B. daß zahme Schwein von Ostasien vom gemeinen europäischen Hausschwein zugleich durch kürzere Schnauze und durch kürzere Beine. In ähnlichem Zusammenhang stehen bei den Tanden die Länge der Schnäbel und die der Füße. Tanden mit kurzen Schnäbeln haben kleine Füße und solche mit langen Schnäbeln auch lange Füße.

Behaarung, Bezahnung und Hörner sind ebenfalls homologe Gebilde. So bemerkt Darwin, daß vermöge der Wechselbeziehung beim unbehaarten oder sogenannten türskischen Hunde die Bezahnung unvollkommen sei. Nindvieh-Nacen mit langem und grobem Haare sollen geneigter sein, lange Hörner zu bekommen, als solche mit seiner kurzer Behaarung.

Ein anderes Gesetz, welches die Aenkerungen der Beränderlichkeit regelt, besteht darin, daß, wenn ein Theil des Thierkörpers sich stark entwickelt, er zusolge der innigen Berkettung aller einzelnen Theile und Berrichtungen der Organisation mehr oder minder dahin strebt, anderen, besonders benachbarten Theilen, Nahrung zu entziehen und so zu deren Berkümmerung führt.

So hindert die Steigerung der Wollerzeugung beim Schafe eine reichlichere Fleisch= und Fettbildung. Das feinwollige Merinoschaf hat z. B. als Schlachtthier weniger Werth als unsere gemeine Schaf=Nace. Dafür züchtet man aber in England auch eine besondere Nace von Fleisch=Schafen als Schlachtvieh, bei denen man die Wollerzeugung nicht niehr im Auge hat.

Gänse, die regelmäßig gerupst werden, entwickeln weniger Fleisch und Fett als andere. Beim chinesischen Mastschwein hat man eine solche Steigerung der Fettablagerung hervorgerusen, daß gewisse Körpertheile und deren Verrichtungen darunter leiden, namentlich die Bewegungswerkzeuge gering entwickelt bleiben, wobei allerdings auch deren geringerer Gebrauch noch mit in Betracht kommt.

Racen des Haushuhns mit einer großen Federhaube auf dem Kopfe pflegen einen um so kleineren Kamm zu tragen.

Von den Veränderungen, welche die Thiere im Verlaufe der Züchtung erleiden, sind manche erblich, andere bleiben auf das Individumm beschränkt.

Im Allgemeinen ist die Neigung zur Bererbung der elterlichen Charactere, sowohl der anerkannt wesentlichen als auch der erst durch die Züchtung hervorgerufenen, bei allen Hausthieren sehr ausgesprochen. *) Sie vererben dieselben namentlich so lange, als sie unter den Bedingungen, die veränderud auf sie einwirkten, auch nachfolgend noch gehalten bleiben. Es gibt sowohl Nacen von Pferden, Rindern und anderen Vierfüßern, als auch solche von zahmem Geflügel, welche sich unter gleichgebliebener Behandlung und Pflege Jahr= hunderte und Jahrtausende hindurch in so wesentlich gleicher Form erhielten, daß unmittel= bare Bergleichung der ältesten bekannten Formen, z. B. aus Grabmälern, mit hente lebenden Exemplaren nur geringe oder überhaupt gar keine Racenverschiedenheit nachzuweisen vermag. Erst wenn die Hausthiere entweder durch andere Behandlung oder durch Verwilberung unter Bedingungen gebracht werden, die den Lebensverhältnissen ihrer Urformen nahe oder gleichkommen, beginnen sie die angenommenen Eigenthümlichkeiten wieder abzu= legen, sie schlagen zurück. In andern Fällen verändert der Mensch auch absichtlich ihre Lebensweise, um neue Veränderungen hervorzurusen, oder er verpflanzt sie in andere Gegenden, in der Hoffnung, sie in diesen unverändert erhalten zu können, und wird dann dadurch Urheber neuer Racen. In allen diesen Fällen ist aber ein Wechsel der Lebens= bedingungen von mehr oder minder hohem Grade nothwendig, um der Neigung des Thiers, sowohl die ererbten, allgemeinen als auch die ererbten Eultur=Charactere weiter fortzu= pflanzen, entgegenzuwirken und der Veränderlichkeit eine andere Bahn zu eröffnen.

Es herrscht in dieser Hinsicht bei unseren Hausthieren ein fortwährendes, oft merkliches, oft vorübergehend ruhendes Schwanken, einerseits zwischen der Neigung zur Vererbung

^{*)} Berstümmlungen des Individuums scheinen nie erblich. So schneidet man gewissen Hunderacen seit hunderten von Generationen Ohren und Schwanz ab, ohne daß die Abkürzung dieser Organe auf deren Form bei den Jungen den geringsten Einstuß hätte. Unm. b. Herausg.

aller elterlichen Charactere, andererseits der selbstständigen Beränderung nach eigenthümlicher Richtung, endlich drittens der Wirkung einer latenten Bererbung von Characteren einer weit entlegenen, wilden Stammform. Diese dreierlei Bestrebungen liegen im Hausthiere in mehr oder minder offen ausgesprochenem Widerstreit. Je nach den Einslüssen der äußeren Verhältnisse erlangt bald dieses, bald jenes die Oberhand. Je mannigfacher aber das Spiel dieser verschiedenen Momente sich gestaltet, um so mehr kann auch der Mensch in den Verlauf der Bewegungen eingreisen.

Das wesentlichste und fruchtbringenoste Mittel dazu ist die Auswahl, die den eigentlichen Schwerpunkt der Züchtung darstellt und auf dem raschesten Wege zur Erzeugung nener Nacen führen kann.

Ucher eine Tand-Planarie (Planaria terrestris, O. F. Müller?)

Von F. C. Moll. *)

1. Natürliche Größe; 2. n.
3. Lupenvergrößerg. 2. Obersfeite mit zwei Angenpunkten.
3. Unterseite. In der schmalen weißen Sohle eine Längssfurche, worin der Mund als weißer Fleck. 4. u. 5. Das Kopfs



ende in verschiedener Form. Die Oberhaut zeigt einen Querriß. 6. Das Thier, achtzehn Stunden nach dem Finzben, mit Einschnürung in der Mitte.

Um 19. April 1862 fand ich in dem wasserleeren Graben zur Seite der Landstraße von St. Goar nach Oberwesel an der Stelle, wo die Eisenbahn in den Timnel "Bett" einläuft, ein Thier von ungefähr 9 Linien Länge, das auf den ersten Blick einer kleinen Nacktschnecke glich, sich aber bald burch ein viel weicheres Aussehen und besonders dadurch unterschied, daß es keine Spur von Fühlern zeigte. (Es saß unter einer Thouschieferplatte, die in dem Graben lag und an deren stark feuchter Unterseite sich außer Cyclostoma elegans und anderen Schnecken auch ein Exemplar von Daudebardia fand.) Ungefähr in der Mitte des Körpers war eine deutliche Einschnürung zu bemerken, die gewölbte Oberseite schwarzbrann, die Unterseite mit schmaler, milchweißer Sohle. Das Thier lebte eine Nacht in einem geschlossenen Glase mit der Daudebardia zusammen, und als ich es am nächsten Morgen (ungefähr 18 Stunden nach dem Finden) darin beobachtete, kroch es an dem Glase hinauf und schnürte sich vor meinen Ungen an der schon gestern bemerkten Stelle ab, so, daß die vordere Hälfte munter weiter froch, die hintere dagegen liegen blieb und sich nur wurmförmig langsam hin mid her krümmte. Die Trennung schien von dem inneren weißen Fleische ausgegangen zu sein, denn einzelne Stellen der Oberhaut rissen erst, als die vordere Hälfte des Thieres weiter kroch. Am Abende desselben Tages waren beide Theile todt und am nächsten Morgen bereits so sehr aufgelöst, daß keine Bestimmung oder Untersuchung mehr vorgenommen werden konnte.

Als ich Ende Juli wieder nach St. Goar kam, fand ich nach mehrtägigem Suchen

^{*)} Der berühmte bänische Natursorscher O. F. Müller beschrieb im vorigen Jahrhundert eine Landsplanarie unter dem obigen Namen, die unseres Wissens seitdem nicht wieder gefunden worden. Als uns daher Herr Noll von dem hier mitgetheilten Thiere erzählte, glandten wir in demselben Müller's Landplanarie wieder zu erkennen und veranlaßten denselben, die folgende Mittheilung zu verfassen. Anm. d. Herausg.

an derselben Stelle wie im April unter einem Steine dasselbe Thier, nur kleiner, heller braun und ohne Einschnürung (siehe die Abbildung). Das Thier wurde ebenfalls in ein etwas seuchtes Glas gesperrt, wo es auch die Nacht durchlebte. Ich sand es am 1. August zwischen 11 und 12 Uhr; Nachmittags untersuchte ich es, wobei es sehr zu leiden schien, da es längere Zeit an Luft und Licht bleiben mußte und öfters berührt und benetzt wurde. Den nächsten Morgen zeigte es eine Einschnürung in der Mitte (Fig. 6.); bei Benetzen mit einem Wassertropsen zeigte sich in der vorderen Hälfte noch Leben, während die hintere völlig abgestorben war; bei dem Herausnehmen aus dem Glase brachen die Stücke auseinander und bei späterem Bedecken nut dem Deckglas flossen beide völlig aus=einander, so daß an Untersuchung der inneren Organisation nicht mehr zu denken war.

Beschreibung des Thieres (dazu die Abbildung): Größe 6 Linien, Breite 1 Linie, Körper nach vorn noch mehr verschmälert, sehr weich, etwas durchscheinend. Oberseite gewöldt, hellbraun; Sohle schmal, weiß, mit einer Längsfurche, in der etwas hinter der Mitte der Mund als weißer Fleck. Er blieb bei dem Zerreißen an dem hinteren Stücke hängen und zeigte sich bei stärkerer Vergrößerung als Röhre, die bei jedem ge= linden Druck auf das Deckglas ihre Gestalt etwas änderte, also nicht sehr hart zu sein Un dem vorderen Ende stehen zwei deutliche Augenpunkte; doch änderte dieses Ende seine Gestalt; gleich nach dem Auffinden war es rundlich (Fig. 4.), während der Untersuchung verflachte es sich vorn (Fig. 5.) und am nächsten Morgen, als die Einschnürung schon eingetreten war, waren die Augenpunkte nicht mehr sichtbar und die Ober= haut hufeisenförmig von dem vorderen Ende zurückgezogen. Die dünne Oberhant, die ein braunes Pigment enthält, scheint leicht zu reißen; wenigstens zeigten sich nach heftigen Bewegungen des Thieres mehrere Querriffe in derfelben, am deutlichsten hinter den Augen (Fig. 4 und 5.) und an dem hinteren Ende des Körpers. Sie fältelt sich bei den Bie= gungen des Körpers ein wenig an den Seiten, glättet sich aber wieder vollständig und zeigt durchaus keine Gliederung. Wo sie Risse hat, da sieht die milchweiße Fleischmasse hervor, die nirgends musculöse Structur zeigt. Sie zerfällt vielmehr in rundliche Sarkode= klümpchen, und dies mag auch die Ursache sein, warum der Körper des Thieres so rasch sich auflöst.

Heber den Einfluß der Naturwissenschaft auf die Landwirthschaft*).

Unter dem obigen Titel schried vor Aurzem der berühmte Züchter Nichard von Souliard (Cantal), Bicepräsident der Pariser Acclimatisationsgesellschaft, ein offenes Sendschreiben an Hru. Droupn de Lhuys, den Präsidenten der Gesellschaft, jeht bekanntlich Minister des Ausewärtigen, das an neuen Gedanken und Anschauungen reich, mit folgenden für uns Deutsche in mehr als einer Beziehung interessanten Sähen schließt: "Lassen Sie mich noch ein Beispiel citiren, das der ganzen Welt schon lange aufgesallen: Wie steht es dei uns in Frankreich mit der Erzeugung von Ariegspferden? Seit Colbert müht man sich umsonst mit dieser Frage ab. Zener große Minister setzte eine eigene Verwaltung nieder, welche über die Versbessenung und Vermehrung der für Ariegszwecke tanglichen Pserderacen wachen sollte. Mit Ausnahme einer kleinen Unterbrechung von 1790—1806 hat diese Verwaltung, zwei Jahrshunderte lang alles Mögliche gethan, nur den Bedürsnissen der verschiedenen Negierungen, die sich in zweihundert Jahren gesolgt sind, zu entsprechen, und nun urtheilen Sie über die Resultate. Im Jahre 1858, als der Kaiser die Armee, welche den Feldzug in Italien

^{*)} Bulletins de la société d'acclimatation. T. IX. P. 748.

gemacht, remontiren wollte, kounte man in Frankreich nur 12,000 taugliche Pferde finden. Die auswärtigen Mächte hatten die Aussuhr solcher Pserde verboten und wir waren auf uns selber angewiesen. Der Kaiser, überrascht von diesem unerwarteten Resultat, setzte einen Ausschuß von hohen Würdeträgern nieder und präsidirte deuselben selbst in den Tuilerien am 17. Februar 1859. In dem Bericht dieses Ausschusses vom 24. Februar findet sich folgende Stelle: ""Nach der Anskunft, welche die Agenten des Kriegsministeriums ertheilt, kann man höchstens 12—13,000 taugliche Pferde auftreiben, während wir 56,000 bedürfen, um von dem Friedenssuß auf den Kriegssuß überzugehen."" Und dieses bei drei Millionen Pferden, die wir nach der Statistif in Frankreich besitzen. Welche Lücke für unsere nationale Kraft, welches Unglück für das Land! In einem Angenblick, wo es 56,000 Pferde nöthig hat, findet es nicht den vierten Theil. Der Kaiser ernannte hierauf neuerdings eine große Commission, die die bedeutendsten Männer des Reichs einschloß, und welche der Prinz Napoleon präsidirte Neue administrative Maßregeln wurden ergriffen und es fehlt nicht an Eifer noch an Ausbaner. Aber wenn die Naturwiffenschaft hier nicht zu Hülfe kommt, wird alle diese Arbeit und Mühe, so lobenswerth sie auch sein mag, umsonst sein. Das hat die Vergangenheit gezeigt und wird auch die Zukunft beweisen. Es ist das meine absolute Neberzeugung, das Resultat eines 30jährigen theoretischen und praktischen Studiums dieser Frage Sie wissen, Herr Präsident, daß Colbert auch die Zucht der Merinoschafe wie die des Kriegspferds zu einer Staats= augelegenheit machte. Es glückte ihm weber mit dem Ginen, noch mit dem Undern. Gin ganzes Jahrhundert brachte man mit vergeblichen Anstrengungen hin. Da beauftragte im Jahre 1766 Trudaine den Naturforscher Daubenton, die Frage der Merino's zu studiren und innerhalb eines Zeitraums von 10 Jahren besaß Frankreich eine vortreffliche Schaf= race mit feiner Wolle. Und doch glaubte man vor Danbenton nach den Versuchen eines Jahrhunderts sich zu dem Schlusse berechtigt, daß Frankreichs Klima und Boden sich zur Züchtung des Merinoschases nicht eigne. Hent zu Tage gibt es kein Land auf der Erde, das so feine Wolle erzeugt, wie wir.*) So ware es wohl auch mit dem Kriegs= pferde, wenn Trudaine Danbenton mit dessen Studium beauftragt hätte. Ohne Wissen= schaft kein Fortschritt, wie ohne Licht keine Helle!"

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Franksurt a. Al. Bon dem Director Dr. May Schmidt.

Zu den Aufgaben, welche sich ein nach richtigen Grundsätzen geseiteter zoologischer Garten zu stellen hat, gehört auch die, daß den Thieren ein möglichst ihrem Naturell entsprechender Aufenthalt angewiesen werde, der ihnen Gelegenheit gibt — soweit dies eben die Gefangenschaft zuläßt — ihren natürlichen Gewohnheiten gemäß zu leben. Abgesehen von der günstigen Einwirkung, welche derartige Einrichtungen auf die Gesundheit der Thiere ausüben, bieten dieselben auch dem Naturfreunde gar häusig Gelegenheit zu interessanten Beobachtungen über die Lebensweise der verschiedenen Thierarten,

^{*)} Ob diese Behauptung von unseren sächsischen Landwirthen anerkannt wird, möchten wir sehr bezweifeln. Anm. d. Herausg.

welche bei anderer Haltung unmöglich sind, und endlich macht ein unter naturgemäßen Verhältnissen lebendes Thier einen weit angenehmeren und freundlicheren Eindruck auf den Beschauer als ein eng und einsam eingesperrtes.

Bon diesen Grundsätzen geleitet, errichteten wir im verstossenen Frühjahr für unsere sowohl an Zahl der Individuen, als auch an Arten ziemlich reichhaltige Sammlung auszländischer finkenartiger Bögel eine Boliere im Freien, welche mittels verschließbarer Flugslöcher mit einem Bogelhause in Berbindung gebracht wurde. Das Junere der Boliere wurde mit Bännichen und Sträuchern bepflanzt und außerdem Nester der verschiedensten Art, sowie allerlei Schlupswinkel in großer Auzahl augebracht, danut es den Bögeln nicht au Gelegenheit zum Nisten sehlen sollte; auch für reichliches Material zum Banen, als Heu, Charpie, Federn, Wolle 2c. war Sorge getragen.

Dieser Behälter wurde nun mit ca. 70 Vögeln besetzt, welche etwa 10 verschiedenen Species angehörten, und später wurde diese Zahl verdoppelt und durch neue Arten vermehrt. Als besonders merkwürdig heben wir hervor einen in dieser Voliere beobachteten Fall von

Fortpflanzung der gemeinen Webervögel.

Unter den zuerst hineingesetzten befanden sich nämlich auch zwei Laare des gemeinen Webervogels (Quelea sanguinirostris, Rchb.) und es war auf diese, bezüglich des Bammaterials ganz besonders Rücksicht genommen worden. Gibt man nändlich solchen Bögeln Charpie ober andere Fäden, so flechten sie dieselben mit großer Kunstfertigkeit in die Stäbe ihres Räfigs, so daß bei farbigem Material ein buntes Gewebe eutsteht. Diese artige Spielerei hatten wir zu öfteren Malen veraulaßt und es ist hierbei nur bemerkenswerth, daß die Bögel offenbar den hellen und auffallenden Farben den Vorzug vor dunkeln geben und fast unr weiß, roth und gelb zu ihren Geflechten verwendeten, während sie dunkelblau bei gleichem Stoffe unbeachtet ließen ober es nur in Ermangelung anderer Farben be= nutten. Auch in der neuen Voliere zeigten die Webervögel alsbald Reigung zum Banen, und als sie nach genauer Prüfung einen gabeligen Zweig zur Grundlage ihres Gebändes für geeignet befunden hatten, reinigten sie denselben sowie seine Umgebung sorgfältig von allen Blättern, indem sie dieselben abbrachen und auf den Boden warfen. Alsdami wur= den die Zweige an mehreren Stellen sorgfältig umwickelt, aber zu meinem Erstaunen be= diente sich der Vogel hierzu nicht der bunten Fäden, die ihm reichlich geliefert worden waren, sondern er hatte sich am Rasen frische Grashalmen oder vielmehr die Blätter des Grases geholt. Das Umwickeln selbst geschah mit dem Schnabel, doch bediente sich der Vogel dabei auch seiner Füße zum Festhalten und Glattstreichen der Halme. An diese Umwickelungen wurden nun andere Halme so angeflochten, daß sie Maschen bildeten, und diese dienten ihrerseits wieder zur Auheftung fernerer Fäden, so daß sich das Ganze mit einer Strickarbeit vergleichen läßt, bei welcher eine Masche der andern zur Grundlage dient. Dieses Gewebe wurde nur mittels des Schnabels, ohne Beihülfe der Küße, von Männchen und Weibchen gemeinschaftlich verfertigt. Obwohl die Thiere nur Vormittags arbeiteten, war doch bald ein ringförmiges Nest zu Stande gekommen, bessen Basis die Astgabel bildete und in welchem die Bögel oft saßen und sich ihres Werkes zu freuen schienen.

Eines Tages unterblieb die Arbeit plötlich, ohne daß mir der Grund davon bekannt wurde und das Suchen nach einem nenen, zum Nestban geeigneten Zweige begann wiesder. Er fand sich in der Nähe des ersteren, ebenfalls an einer Astgabel, und wurde, wie der frühere, von den Blättern gereinigt. Der Ban selbst ging schnell von Statten, und es wurde dazu das Material des ersten Nestes verwendet.

Wieder erschien das Nest ansangs ringsörmig, hing sich aber bald durch seine eigene Schwere abwärts und erreichte nach etwa 10-12 Tagen eine Länge von 6 Zoll. Wäherend aufangs die Bögel bei der Arbeit sich nicht an bestimmte Plätze hielten, blieb bei vorgesschrittenerem Ban das Weibchen fast immer im Junern, während das Männchen außen arbeitete, und eines schien dem anderen die freien Enden der Fasern zu weiterer Verarbeitung zuzuschieben. Das Nest wurde nun unten rundlich zugeslochten und bildete einen tief herabhängenden Sack von 6 Zoll Länge und 4 Zoll Durchmesser, der oben, in der Nähe der Basis ein etwa zollgroßes rundes Eingangsloch hatte. Diese Dessung wurde mit einer künstlich gearbeiteten Klappe versehen, welche sich völlig verschloß und bei dem jedesmaligen Ein- und Ansschlüpfen von dem Vogel ausgehoben werden nußte.

Diese Arbeit war in den ersten Tagen des September sertig geworden, und etwa um die Mitte des Monats wollte der Wärter 3 oder 4 Eier in dem Neste bemerkt haben. Eine genauere Untersuchung unterblieb, um die Vögel nicht zu stören. Um die Mitte des October wurden sämmtliche Insassen der Voliere in das Innere des Hanses getrieben, um sie vor den Nachtheilen der kühlen Herbstnächte zu schützen, und es fanden sich bei Untersuchung des Webervogelnestes drei todte, schon theilweise in Verwesung übergegangene Junge, die wohl in den ersten Tagen des October ausgeschlüpft, aber alsbald wieder gesstorben sein mochten.

Auffallend war die Geschmeidigkeit der Grashalme, aus denen das Nest gestochten war, die keineswegs die Beschaffenheit des Heues augenommen hatten, sondern beinahe wie frisch aussahen und auch dem entsprechend anzusühlen waren. Es spricht dies für die Nichtigkeit der von den Natursorschern aufgestellten Behauptung, daß der Bogel das Baumaterial durch irgend eine besondere Behandlung (Beschleimung aus dem Schnabel?) zubereite, damit es geschmeidig bleibe. Auch die Ausssütterung des Nestes mit Gras und mit Charpie, Federn, Wolle oder dgl. ist ungewöhnlich, hat aber vielleicht nur ihren Grund in Mangel au einem, dem Vogel geeignet erscheinenden Material.

Obgleich nun der eben mitgetheilte Fall streng genommen ohne eigentliches Nesultat blieb, so glandten wir doch, hier ansssührlich über denselben berichten zu sollen, einerseits um Vogel-Liebhaber zu weiteren Versuchen auf diesem interessanten Gebiete aufzumuntern, und andrerseits Solche, die bereits ähnliche Beobachtnugen gemacht haben, zur Veröffentzlichung derselben in diesen Blättern zu veranlassen, und soll es uns freuen, wenn wir in einer oder der anderen Beziehung unseren Zweck erreichen.

Correspondenzen.

Hamburg, ben 2. November 1862.

Im hiesigen zoologischen Garten ist das Winterhaus num fertig und hat schon viele Bewohner aufgenommen: ein schönes Tigerpaar ist eingezogen, neben welchem zwei junge Puma's wohnen, die der König von Hannover dem Garten geschenkt hat. Von andern Naubthieren sind ein Paar Wölse aus Nußland, ein nordamerikanischer Fuchs, eine Grisonia vittata — verschiedene Marderarten, Rüsselbären und Fischottern vorhanden. An Pflanzenfressern hat der Garten unter andern 4 zweihöckerige Kameele, ein Nylghaus Pärchen, Musson's und Zackelschase erworben. Unter den geschenkten Affen besindet sich ein schöner schwarzer Klammerasse.

Mit Naubvögeln sind wir schon ziemlich gut versehen und besitzen Papageien, Spechte, Krähen, Kraniche, Neiher, neuholländische Strauße, Hihnervögel, Wandertauben und anderes Gestügel.

Der Bärenzwinger ist das imposanteste unter den fertigen Gebäuden. Er hat drei Abtheilungen. Die mittlere ist für Eisbären bestimmt. In der einen seitlichen sind zwei braune Bären einquartirt.

Von anderen Thierhäusern ist nur noch das Rehhaus fertig und schon seit längerer Zeit von Schafen, Kameelen und Zebus bewohnt.

Das Hirsch= und Antilopenhaus, das Raubvogelgebäude, das Stelzvogelhaus, das Hühnerhaus, ein Haus für Känguruh's, Ziegen und andere kleine Säugethiere, die Bassins für Fischottern und Seehunde, die Wohnungen der Stachelschweine, Pakas und Agutis gehen der Vollendung entgegen.

Auf einem Hügel des Gartens erhebt sich aus einer Fichtenaupflauzung eine Steinsgrotte, die das Gemsenhaus tragen wird.

Die Gartenarbeiten werden noch lebhaft fortgesetzt. Das hochgelegene Bassin, welches sein Wasser dem Wassersall übergeben soll, wird jetzt mit Lehm ausgelegt. Das Wasser wird sich über einen aus Tufskein ausgeführten Grottenban hinabstürzen und dann in schönen Windungen neben dem Stelzvogelhaus vorbei in einen größeren Teich sließen, der mit zahlreichen Schwimmvögeln belebt werden soll.

Dies sind in kurzen Worten die wichtigsten Fortschritte, die unser Garten gemacht hat, seit meiner letzten Mittheilung über denselben.

(Aus einem Briefe bes Herrn Dr. Möbius, Mitglied bes Bermaltungsrathes bes zoologischen Gartens in Hamburg an ben Herausgeber.)

Titeratur.

Reuß, Dr. G. Ch., Pflanzenblätter in Naturdruck mit der botanischen Kunstsprache für die Blattform, gesammelt. 42 Folio-Tafeln; mit erläuterndem Text in Octav. Stuttgart. 1862. Schweizerbart'scher Verlag.

Dieses Werk ist offenbar unter den Händen eines Lehrers der Botanik entstanden, denn, wer je in diesem Fache unterrichtet, der weiß, wie nothwendig es gleich Anfangs bei der Entwicklung der botanischen Kunstsprache ist, richtige Vilder vorlegen zu können.

Allein ganz abgesehen hievon hat sich Verfasser eine sehr lohnende Mühe mit dieser Sammlung gemacht. Das Blatt im Herbarium ist kein Blatt mehr im eigentlichen Sinne des Worts. Es mag zur Bestimmung der Pflanzenart hinreichen, aber zu dem besonders in neuerer Zeit wegen der sossilien Blätter so wichtigen Studium des Gerippes, des Gesäders reicht es kaum aus. Hier aber sinden wir auch die seinsten Nüancen mit einer staunenswerthen Schärfe in grünem Farbendruck wiedergegeben. Auch möchten wir Maler und Musterzeichner in Fabriken auf diese Fundgrube correcten Materials aufmerksam machen, damit sie das Auge des Kenners nicht mehr mit unmöglichen Blattsormen beleidigen. Denn wenn man einmal die Natur nachahmen will, so ist es gar kläglich, es besser machen zu wollen, als die Natur selbst.

Das Werk erscheint in sieben Lieferungen zu je sechs Tafeln. Im Ganzen werden 400 Pflanzen = Blätter abgebildet werden.

Die erste Lieferung liegt vor. Wir werden auf diese erst unserem Jahrzehnt angehörigen Hülfsmittel der Naturwissenschaft zurücktommen.

F. P. Liharzik, La loi de le croissance et la structure de l'homme.

Unter dem obigen Titel hat uns vor Kurzem Herr Dr. Sennoner in Wien einen Prospectus zugesandt, der freilich in seiner jetzigen Form nur Andeutungen gibt, doch

scheinen und einzelne Sätze barans bemerkenswerth genug, um sie unsern Lesern vorzuführen. Der leitende Gedanke ist der, eine möglichst große Anzahl von Menschen von verschiedenen Altern und Geschlechtern auf ihre Körperverhältnisse zu messen, um dann baraus die durchschnittlichen Verhältnißzahlen für jedes Alter und Geschlecht zu abstrahiren. Unf diese Art ist Verfasser natürlich im Stande, ideale Menschen mit jenen durchschnittlichen Proportionen zu construiren, und hat folche burch einen Bildhauer anfertigen lassen. Sie sollen besonders dem Künftler als Normen dienen. Natürlich entbehren aber diese Com= positionen der körperlichen Wahrheit, es wird nie solche Normal-Menschen geben; Berfasser hat jedoch manche Einzelheiten zu Tage geförbert, die, wenn sie sich wirklich bestätigen, von Interesse sind. Er sagt z. B.: "Die Höhe des Halses, die der der Luströhre gleich ist, beträgt bei dem neugebornen Kind unr 1 Centimeter; dies ist auch die Breite einer Rippe. Um Ende des 21. Monats ist der Hals 5 Centimeter, im Alter von 14 Jahren 7 Centimeter lang; nach dem 25. Jahr hat er seine größte Höhe von 9 Centimeter erreicht. Damit hängt nim genan die Ausdehnung der meuschlichen Stimme zusammen. Das neugeborne Kind bringt nur einen einzigen Ton oder Schrei mit sich in die Welt, der keine Articulation zuläßt; mit 21 Monaten hat die Stimme des Kindes 4 Tone, also mit dem primitiven Ton 5 Modulationen. Mit dem 14. Jahr erscheinen 6 Tone, ein 7. ist sein primitiver, erst mit dem 25. Jahr umfaßt die Stimme eine ganze Octave, oder indem man den primitiven Ton dazu nimmt, 9 Modulationen. Die menschliche Stimme und alle Musik= instrumente haben nur 8 Tone, u. f. f." Wir sind begierig das Obige in dem Werke selbst weiter ausgeführt und bewiesen zu sehen. W b.

Miscellen.

Neber die Bibliothek bes berühmten kürzlich verstorbenen Natursorschers G. H. Bronn in Heidelberg ist soeben von der Buchhandlung von Kirchhoff und Wigand in Leipzig ein ansssührlicher Katalog erschienen, der an sich schon als ein äußerst reichhaltiges geologisch= petresaktologisch=zvologisches Literatur=Berzeichniß (mit den heutigen Antiquariatspreisen) von großem Interesse ist. Besonders ersreulich aber wird es für die vielen Freunde von Bronn sein, sich hier um sehr mäßige Preise werthvolle Werke zu verschaffen, die jener trene Arbeiter auf dem Felde der Wissenschaft Jahrzehnte lang gebrancht und häusig mit eigenen Anmerkungen versehen hat. Eine außerordentliche Menge von Separatabdrücken, von den betressenden Versassen von als Dedications=Eremplare zugesandt, zeugen von dem über die ganze gelehrte West außgedehnten Kufe dieses Mannes, sowie von der Achtung, deren er allgemein bei seinen Fachgenossen sich erfreute. —

Zoologischer Garten in Hamburg. Wie wir hören, ist unser geehrter Mitarbeiter, der bekannte Natursorscher, Reisende und Schriftsteller Dr. A. Brehm, welcher erst vor Kurzen noch mit dem Herzoge von Coburg Abyssinien (zum zweiten Male) bereiste, zum Wissenschaftlichen Director besselben ernannt worden.

Wellenpapageien, Webervögel u. s. f. zu verkaufen

Wellenpapageien		•	•	•		•				•	bas	Paar fl. 24.
Webervögel												

Soulogischer Garfen. Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere.

Der

"Zoologische Garten"

erscheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog. 80.
mit Justrationen
und ift für Franksurt bei bem

Secretariat

Boologischen Gesellschaft zu beziehen.

Preis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Sgr. Pr. Ert.

wigh



Alle

Post = Anstalten
bes
beutsch = österreichischen
Post vereins,
sowie alle Buchhanblungen
bes
In= und Austandes
burch Dermittlung von
J. D. Sanerländer's
Berlag
in Franksurt am Main
nehmen Bestellungen an.

rgr

Unter Mitwirkung der Herren Dr. Bodinus in Cöln, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. A. Ufficer in Wien, Dr. Möbius in Hamburg, H. v. Nathusius auf Hundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbach in Dresben, Dr. Sace in Barcelona (Spanien), Hosbomänenrath v. Schmidt in Stuttgart, Dr. M. Schmidt in Frankfurt a. M., Dr. Berven im Haag und anderer Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. D. F. Weinland,

Wissenschaftlichem Secretär ber Zoologischen Gescuschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. Z. II. Director ber Sendenbergischen Natursorschenden Geseuschaft in Franksut a. M.

Mr. 12.

Frankfurt a. M. December 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Unsere Eland = Antilopen (Antilope oreas, Pall.); vom Herausgeber. (Fortsetzung.) — Meersschweinchen = Thürmchen im Freien; vom Herausgeber. (Mit Abbildung.) — Ueber die Sprache der Thiere; von Dr. Gustav Jaeger. (Forts. u. Schluß.) — Der Klippschliefer; von Dr. A. Brehm. — Nachrichten aus dem Zool. Garten in Franksurt a. M.; von dem Director Dr. Mar Schmidt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Lieferungszeit der Zeitschrift "Der Zool. Garten."

Unsere Eland - Antilopen (Antilope oreas, Pall.).

Vom Herausgeber.

(Fortsetzung.)

Jeisches der Gland-Antilope, die leichte Erlegbarkeit derselben und die daraus folgenden, fortwährenden Nachstellungen von Seiten der Jäger ist es begreiflich, daß diese edle Thierart in ihrem Vaterlande mehr und mehr erlischt. Es ist daher für Jeden, dem das vollständige Versschwinden einer Thiersorm von der Oberfläche unsres Planeten nicht gleichsgültig ist, ein erfreulicher Gedanke, daß sie vielleicht europäisches Hausthier wird. Zwar sind wir heute noch weit davon entfernt, sie so nennen zu dürfen, obgleich sie schon in einer Reihe von Generationen Jahrzehnte lang in

Europa gezüchtet worden; denn sie ist bis jetzt doch nur der sehr kostbare Zögling des zoologischen Gartens oder höchstens des fürstlichen Parks und es kann
noch ein halbes Jahrhundert danern, bis sie wegen der Vortrefslichkeit ihres
Fleisches ein Thier der Landwirthschaft werden wird. Aber, wenn irgend eine
Art aus der schönen Reihe der Antilopen es verdient, vom Menschen gepflegt
zu werden, so ist es diese und wir möchten reiche Gutsbesitzer, denen es
nicht darauf ankommt, einige Tausend Gulden an einen Versuch zu wagen,
auf die Eland Antilopen als würdige Gegenstände eines solchen ausmerksam
machen. Uebrigens ist diese Idee durchans nicht neu; schon der alte Goldsuß
sagt in Schreber's Naturgeschichte der Sängethiere Seite 1157: "Sie wird
sehr leicht zahm und könnte vielleicht mit Vortheil zum Hansthier herangezogen werden."

Die ersten Cland-Antilopen, welche man in Europa sah, scheinen um's Jahr 1783 nach Holland gekommen zu sein. Der bekannte Natursorscher A. Vosmaër beschreibt und bildet ein Paar derselben in dem genannten Jahre ab. *) Er erzählt, daß man dem Männchen einen Zaum angelegt und es in ein Gefährt gespannt habe, es sei damit weit schneller als ein Pferd gelaufen, habe aber dabei weit weniger Ausdaner gezeigt.

Ueber die Einfuhr von Clauds durch den Earl von Derby haben wir schon oben, als wir den Regentspark bei London ausführlich besprachen, berichtet.**)

Die ersten Cland Antilopen, die nach Deutschland kamen, waren die im Jahre 1856 von Kreuzberg zur Michaelismesse nach Leipzig gebrachten, welche von Herrn Thiermaler H. Leutemann nach dem Leben gezeichnet und gemalt wurden.***)

^{*)} Beschryving van de Eland. Amsterdam 1783. 4°. tab. aen. Nr. 17.

^{**)} Zoologischer Garten Jahrg. III. S. 132 — 133. In dem über die Menagerie des Earl von Gray herausgegebenen Prachtwerke sindet man zwei Arten unterschieden und abgebildet, nämlich die Impooso oder eigentliche Cland, die Gray Oreas Canna neunt — dies ist unsere Franksurter Art —, und die Ging-e-Jouga Oreas Derbyanus, welche von West-Assista kommt. Ein Herr Whitesield brachte nämlich aus Gambia, vom Flusse Casaman, zwei Paare großer Hörner dieser Antilope und nachher auch ein Paar Felle; diese sind jest im britischen Museum. Sie unterscheiden sich von der ächten Cland durch viel lebhastere Färbung im Allgemeinen, besonders aber treten die dei der gewöhnlichen Eland nur eben noch sichtbaren weißen Querstreisen über die Flanken ganz scharf hervor, wie dei der Cudu (Ant. strepsiceros), welche auch sonst den Cland nahe verwandt ist, oder vielmehr dieselbe in Nord-Ost-Afrisa (Abyssinien) repräsentirt. Es scheint uns nämlich, daß wir auch hier wieder drei ähnliche Repräsentativssormen vor uns haben, wie dei den Oryx. Am Cap Oryx Capensis, in Abyssinien O. beisa, in Oberaegypten O. leucoryx, so dei den Clands: am Cap Oreas Canna, am Gambia Oreas Derbyanus, in Abyssinien Strepsiceros Cudu.

^{***)} Der Zoologische Garten. Jahrgang III. S. 196 und 237.

Dagegen ist unser Frankfurter zoologischer Garten der erste deutsche, der sie zum Behufe der Fortpflanzung eingeführt hat. Auch unser Paar stammt von den vom Earl von Derby importirten Thieren, ist aber in Irland, auf dem Landgut eines dortigen Lords geboren, welcher die Eltern vom Regents= Park gekauft hatte.

Schen wir nun diese unsere Thiere etwas näher an. Das Männchen mag jetzt ein Alter von vier, das Weibchen von drei Jahren haben. Höhe des Bullen beträgt im Widerrist 5 Fuß 7 Zoll, die der Kuh 4' 11", die Länge des ersteren von dem Genick bis zur Schwanzwurzel 6' 5", Das schwerer und fetter gebaute Männchen hat die des Weibchens 6'. im Allgemeinen die Körperformen eines Rinds, doch gilt dies nur vom Rumpf, denn der Kopf und die Beine zeugen hinlänglich von der feinen, edlen Antisopennatur. Der auffallend hoch aufgesetzte Widerrist, den Rücken, ähnlich aber nicht so stark wie bei der Nylghau=Antilope, nach hinten abfallen macht, läßt vor Allem an das oftindische Höckerrind, das Zebu, denken, welches merkwürdiger Weise in seinen geraden, nach hinten laufenden, kegelförmigen Hörnern eine weitere Analogie mit der Gland-Antilope besitzt, und auch diese Aehnlichkeit theilt das Nylghau, welches denn auch in seinem Sanscritnamen "Mylghan" blauer Ochse, genannt wird. *)

Der Kopf bildet eine vierectige, in die feine, hirschähnliche Schnauze sich zuspitzende Phramide, seine Länge beträgt 21 Zoll, bei dem Weibchen 19½ Zoll. Der Nasenrücken ist erhaben und bildet einen schmalen Längs= sattel, der zwischen den Augen beginnt und sich oberhalb der Schnauze allmälig verliert. Die Hörner sind fast gerade, laufen ungefähr in einer Richtung mit der Kopflinie fort, stehen an ihrer Basis etwa 1½ Zoll auseinander, gabeln aber oben 11/4 Fuß; sie tragen zwei Kanten, wovon eine höher, als die andere; besonders characteristisch aber für sie ist die schraubenförmige Drehung der unteren zwei Drittheile, und zwar macht die Schraube nur einen einzigen Umgang. Sie sind bei der Anh 21 Zoll, beim Stier 24 Zoll lang und reichen bei beiden, bei zurückgelegtem Kopf bis hinter die Schulterblätter; ihre Farbe ist schmutzig= schwarz. Die Ohren sind unmittelbar unter den Hörnern angesetzt, unge= fähr 8 Zoll lang und innen mit zwei weißbehaarten Längsfalten versehen. Die schwarze Nase ist glatt und feucht; der Mundspalt lang, doch verhältnismäßig fürzer als bei dem Nylghan; die Zunge lang, schwärzlich = bleifarbig; die Nasenlöcher sind weit, schwarz; der Augenschlitz ist etwa zwei Zoll lang, die Regenbogenhaut dunkelbraun, die Pupille horizontal, oval, scheint dunkel= blau durch; der Ausdruck der Augen ist ein milder, aber lebhafter; es findet

^{*)} Eine weitere Verwandtschaft zwischen der Cland=Antilope, dem Nylghan und dem Zebu zeigt sich sogar in der bläulichen Färbung, die wir bei dem alten Eland=Bullen, bei dem Nylghau=Männchen und gewöhnlich auch bei den Zebu's beobachten.

sich keine Spur von Thränendrüsen. Die tiefe Grube zwischen den Augen ist, besonders beim Männchen, mit dichtem, buschigem, braungelbem Haar besetzt, das beim Stier immer schmutzig ist, weil er die Gewohnheit hat, seine Stirne gegen Bäume, Wände n. dgl. zu reiben.

An dem schön angesetzten Halse köllt besonders die Wamme auf, sie beginnt bei dem Männchen an der Kehle und geht bis zwischen die Vorderbeine; in der Mitte etwa, wo sie am tiefsten ist, hängt sie einen Fuß herab und schwabbelt beim Gehen. Sie besonders gibt dem Bullen von vorn ein majestätisches, stierähnliches Ansehen; an ihrer tiefsten Stelle trägt sie $1\frac{1}{2}$ Zoll lange, dicke Haare; bei dem Weibchen ist sie viel kürzer, nur 5 bis 6 Zoll tief, aber der Haarbüschel unten buschiger, dicker und 3 Zoll lang. Oben längs dem Nacken hin sind bei beiden Geschlechtern die Haare etwas verlängert, beim Weibchen mehr als beim Männchen, so daß man bei ihr von einer Nackensmähne sprechen könnte. Dagegen erscheint bei dem Männchen der Hals im Allgemeinen stärker und dicker, indem sich die Haut in langbehaarten Duersfalten auswulstet.

Die Form des Rumpfes hält die Mitte zwischen der eines seins gebauten Zuchtstiers und eines Hirsches. Die Beine sind sein wie bei dem Hind, dei schweren Bullen erscheinen sie im Verhältniß zu der Masse, die sie zu tragen haben, fast schwächlich. Die Hufe sind sein, schwarz und halten in Veziehung auf Form und Größe gleichfalls die Mitte zwischen denen des Rinds und des Hirsches. Der gewöhnliche Schritt des Männchens mißt etwa 1½ Fuß, der des Weibchens etwas weniger. Zum Vergnügen springen, oder auch nur traben, sah ich diese Thiere nie, aber ihr Schritt ist rasch, sest und frisch wie bei einem Vergrind in den Schweizeralpen; dabei trägt das Thier den Kopf ziemlich hoch, zwar nicht so hoch wie ein Pferd, aber doch höher als das Rind und noch mehr als das Nylghau, welches denselben im Schritt gewöhnlich unter das Nivean des Nückens senkt. Der Schwanz gleicht dem des Kinds, er trägt eine 3 Zoll lange Quaste, welche eben noch die Ferse erreicht.

Was die Färbung betrifft, so sind die beiden Geschlechter merklich versschieden, doch nicht in dem Grade wie bei dem Nhlghan. Das Männchen erscheint im Allgemeinen fleischsarbig gelblich, welches die Farbe jedes einzelnen Haares in seiner zweiten d. h. oberen Hälfte ist; die untere Hälfte jedes Haares, sowie die Haut ist bläulich=gran und es gibt Individuen, bei denen diese letztere Farbe über dem gelblichen Tone vorschlägt. Der Kopf ist an den Seiten, von den Angen abwärts bis an den Mundwinkel schwärzlich anges slogen, bei der Kuh, welche überhaupt dunkler gefärbt ist, mehr als bei dem Stier, am dunkelsten in drei Längsfalten, welche über und hinter dem Mundsspalt liegen. Auf den Flanken bemerkt man — freilich nur bei günstiger

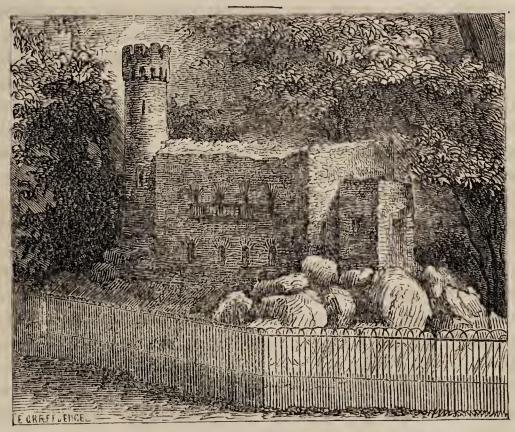
Beleuchtung — 5 bis 8 hellere, etwa einen Zoll breite und 5 bis 8 Zoll von einander entfernte Streifen, welche quer von der Nückenlinie nach dem Bauche herab laufen. Ein schwarzer Nückenstreif fängt bei dem Stier erst hinter der Schulter deutlich an und endet vor der Schwanzwurzel, ist aber im Ganzen matt; bei der Anh erscheint er viel schärfer, besonders auf dem Areuz. Der Bauch ist nicht viel heller als der Nücken, wie dies sonst doch bei den meisten Säugethieren, den Hamster und einige andere ausgenommen, der Fall ist. Die Beine sind außen im Allgemeinen gelblich weiß gefärbt, viel heller als die Oberseiten des Körpers und auch weit kürzer und feiner behaart. Die Vorderschenkel sind innen nacht, sleischfarbig, die Hinterschenkel innen und vorne, dis zu dem Fersengelenk goldbräunlich, dunkler als außen. Die Hufen sind schwarz und ebenso der Zwischenraum zwischen ihnen bis herauf zu den Afterklauen, über den Hufen hat der Fuß einen beim Stier bräunlichen, eben noch sichtbaren, bei der Kuh schwarzen, sehr in die Augen fallenden Kranz.

Als Nahrung erhalten diese Thiere das Futter des gemeinen Rinds und sie sind so wenig lecker, daß ich sie schon ihre in hartem Roggenstroh bestehende Streue auffressen sah.

Fortgepflanzt haben sie sich bis jetzt bei uns nicht, doch haben wir Grund zu vermuthen, daß die Kuh trächtig ist.

Meerschweinchen-Thürmchen im Freien.

Vom Berausgeber.



Wir wurden schon öfters von Thierliebhabern darüber befragt, wie diese niedlichen, aber in geschlossenen Räumen, durch ihren starken Geruch unau=

genehmen, brasilischen Nagethiere am besten gehalten werden können. Der obige kleine Bau ans Basalt, schon bei dem Beginn unseres Gartens aufsgesührt, hat sich sehr zwecknäßig erwiesen. Die Meerschweinchen leben darin das ganze Jahr hindurch und haben, obgleich eigentlich Tropenthiere, auch in den härtesten Wintern keinen Schaden genommen. Sie pflanzen sich ziemlich gut fort und sind für solche, welche Naubthiere halten, auch dadurch nützlich, daß der Ueberssus als Nahrung für zene dienen kann. Denn bekanntslich ist es durchaus nothwendig, daß große Katzen, Udler, Eulen u. s. f. zus weilen ganz frisches Fleisch im warmen Blute erhalten. Möge Niemand hieran Anstoß nehmen; die Natur hat es so gewollt.

Die Dimensionen des obigen Thürmchens sind folgende: Höhe des Bau's 3' 4", Höhe des Thurms 8' 4", Länge des Bau's 8', Tiefe desselben 2'.

Heber die Sprache der Thiere.

Von Dr. Gustav Jaeger, Wiss. Director bes neuen Zool. Gartens in Wien. (Fortsetzung und Schluß.)

III.

Von weit größerer Bebeutung für den Thierpsuchologen ist die Geberdensprache der Thiere.*) Dahin gehören sämmtliche Bewegungserscheinungen und Spannungszustände, die wir am Thierförper wahrnehmen, es ist somit jedes Thier, welches sich der willkürlichen Bewegung erfreut, im Besitz der Geberdensprache und aus dieser Allgemeinheit ihres Vorskommens geht ihre Wichtigkeit für die Thierbeobachtung hervor.

Das Mienenspiel, worunter man die Bewegungen an den Weich: und hartgebilben bes Kopfes versteht, hängt einmal von dem Vorhandensein und Entwicklungsgrade der Gesichtsmuskulatur ab. Der Mensch ist hier anatomisch am meisten bevorzugt, allein ber gebilbete Europäer, an den ausschließlichen Gebrauch der Wortsprache zur Mittheilung ge= wöhnt und von Jugend auf nach dem Grundsatz erzogen "Schweigen ist besser denn Reben," verliert meist die Herrschaft über einen Theil seiner Gesichtsmuskulatur, z. B. über bie der Ohrmuschel, seltener über die der Nase, während der wilde Naturmensch den ausgebehntesten Gebrauch von seinem Mienenspiel macht. Dasselbe gilt von den Thieren; freilich nimmt die Gesichtsmuskulatur in demselben Maße ab, als sich das Gesicht zur Schnauze verlängert, und mit der Umwandlung des Gesichtes in den Schnabel geht diejenige Muskulatur, welche beim Menschen den wichtigsten Factor des Mienenspiels bildet, Doch erhalten die Bögel in der durch feine Muskelbunbelchen beweglichen Befiederung des Kopfes einen Ersatz, der einer sehr feinen Nijancirung fähig ift, 3. B. eine Schleiereule kann fast so ausgiebige Fratzen schneiben, wie ein Affe. Die Fische, Reptilien und wirbellosen Thiere besitzen keine ähnlichen Vorrichtungen, doch tritt bei ihnen ein anderer anatomischer Factor des Mienenspiels, der auch bei höheren Thieren und beim Menschen schon eine große Rolle spielt, in den Vordergrund, nämlich das Auge. bei den Thieren heißt es: "In den Augen liegt das Herz". Das Hervortreten und Zurücksinken, das Heben und Senken des Augapfels (das letztere namentlich bei Amphibien

^{*)} Man vergleiche hiezu die Abhandlung: Einige Gebanken über die Thierseele; vom herausgeber. Zool. Garten I. S. 129 bis 134.

und Eidechsen), das Erweitern und Berengern der Pupille, der Fenchtigkeitsgrad der Bindehaut, die Füllung der Gefäße, das Spiel der Angenlider gibt selbst noch jenen Thieren Gelegenheit ihren Gesühlszustand erkennen zu lassen, dei welchen die Gesichtsmuskulatur vollständig sehlt. Das ausdrucksloseste Auge unter den Landwirbelthieren besitzen (die mit verkümmerten Augen abgerechnet) die, welchen die Augenlieder sehlen, z. B. die Schlangen.

Ein dritter Faktor im Micnenspiel ist die Füllung der Gefäße der Gesichtshaut, er kommt jedoch selbstwerständlich blos bei den Geschöpfen in Betracht, wo die Gesichtshaut ganz oder theilweise nacht und an sich farblos ist, ein Fall, der nur sehr selten, z. B. bei dem Truthahn eintritt. Es ist deshalb diese Erscheinung von untergeordnetem Werthe.

Vor allem die Gestikulationen mit den Extremitäten, die Stellung der Körperabschnitte zu einander, die Contractionszustände des Körpers und als speziellere Fälle das Sträuben der Haare und Federn und theilweise auch den Farben- wech sel der Haut, wie er bei Chamäleon, Fröschen, Tintensischen 2c. vorkommt, zu betrachten. Namentlich in den drei ersteren Punkten besitzen wir die Mittel, uns über die Gefühlszustände sogar der niedrigsten Thiere Ausschluß zu verschaffen.

Untersucht man den Inhalt der Geberdensprache, so überzeugt man sich leicht, daß auch sie gerade wie die Lautsprache ein Ausdrucksmittel für das Gefühlsvermögen, nicht für das Erkenntnisvermögen ist: der Inhalt der Geberde ist ein Gefühl, nicht ein Gedanke. Ihre Anwendung erfolgt mit derselben Unwillkürlichkeit, Naturnothwendigkeit, wie die der Lautsprache. Es erfordert beim Menschen eine langjährige Uedung, sie unter die Herrschaft des Erkenntnisvermögens zu bringen, und gelingt immer blos dis zu einem gewissen Grade, denn es gibt Fälle, wo selbst der geübteste Diplomat von der Naturnothwendigkeit überwältigt und sein Gesicht zum Verräther an seinen Gefühlen wird. Die Geberde des Naturmenschen wie die des Thieres ist dagegen immer wahr, sie gibt vollkommen Ausschlass über den Zustand seines Gefühles und jede Geberde eines Thieres ist der Ausdruck eines ganz bestimmten Gesühlszustandes.

Um das Verhältniß zwischen Lant= und Geberdensprache, diesen zwei Ansdrucksweisen des Gefühlsverwögens, festzustellen, ist es nothwendig, einen Blick auf das Fühlen der Thiere zu wersen. Die Psychologen unterscheiden zwei Gefühlszustände: den der Reizlosigkeit, welcher als Gleichgewichtszustand zwischen Thier und Außenwelt bezeichnet werden kann, und den der Reizung, wo das Gleichgewicht gestört ist, das Thier von der Außenwelt afsicirt wird, ein Zustand, den man auch Affect nennt. Bei dem letzteren Zustande unterscheidet man wieder, je nachdem das Thier von der Außenwelt angezogen oder abgestoßen wird, den Zustand der Lust von dem der Unlust, und innershalb dieser zwei Unterabtheilungen macht man wieder einen gradweisen Unterschied zwischen den sthenischen und ast henischen Assenden wirden wielleicht auch ebensogut mit den Worten activ und passiväcken könnte, denn bei den sthenischen Assecten wirkt das Thier auf die Außenwelt, d. h. handelt, ist activ; bei den asthenischen wirkt die Außenwelt auf das Thier, das sich dann leidend, passiv verhält.

Vergleicht man nun die Lautsprache mit der Geberdensprache, so findet man, daß die Geberde die Sprache des asthenischen Affectes, der Laut die des sthenischen Affectes ist. Ein Beispiel macht dies leicht klar. Ein Hund liegt im Zimmer in vollskommen reizlosem Zustande, sein Herr steht auf und trisst Vorbereitungen um auszugehen, der Hund tritt aus dem Zustand der Reizlosigkeit in das erste Stadium der Lust, das man "Hossmung" nennt, er gibt dies zu erkennen durch lebhaste ruckweise ersolgende Bewegungen des Augapfels, der Augenlider und des Schwanzes, die mit der starren Ruhe des übrigen Körpers aufsallend contrastiren; geht die Hossssung in Zuversicht über, so

treten gleichmäßige Bewegungen bes ganzen Körpers an die Stelle der localen Bewegungen, aber erst dann, wenn diese asthenischen Affecte übergehen in den sthenischen Affect des freudigen Muthes, dann greift der Hund zur Lautsprache, dann fängt er an zu bellen. Dies gilt auch von anderen Stufenleitern des Gefühles: für Heiterkeit, Bangigkeit, Scham, Berwunderung, Stannen, hat der Hund blos Geberden; im Gefühl der Freude, des Muthes und Zornes bellt er, den Schmerz drückt er durch Heulen, die Traurigkeit und Angst durch Winseln aus.

Versucht man eine vergleichende Analyse des Gefühlsvermögens in den verschiedenen Thierabtheilungen, so findet man zientlich parallel mit der Abnahme der Mannigfaltigkeit in den Organisationsverhättnissen eine Abnahme in den Rüaneirungen der Gefühlszustände. Während die höheren Thiere, besonders die vom Menschen erzogenen, alle die Affecte bes Menschen erkennen lassen, welche sich auf die Körperwelt beziehen, finden wir in absteigender Linie ein Fehlen derzeuigen Affecte, welche sich auf Vergangenheit oder Zukunft beziehen, 3. B. in der Scala der Lust sehlt die Hossung und die Freude, in den Schattirungen der Unlust die Furcht und Traurigkeit; das Thier äußert blos noch die Affecte, welche aus seinem gegenwärtigen Verbalten zur Körperwelt entspringen, und schließlich finden wir eigentlich blos noch drei Gefühlszustände markirt: die Reizlosigkeit, die Lust und die Unlust, jede der zwei letzteren in zwei Schattirungen, für die man die Worte sthenisch und asthenisch beibehalten kann. Beobachtet man z. B. eine Aktinie (ein Thier ans der Abtheilung der Polypen),*) so findet man als Ausdruck des reizlosen Gefühls ein ruhiges Festsitzen mit eingezogener Tentakelscheibe und glattem gleichförmig gewölbtem Leibe; tritt das Thier in das afthenische Stadium der Unlust, so eontrahirt es seinen Leib unregelmäßig, er wird höckerig und verliert seine gefällige Wölbung; in dem sthenischen Stadium der Unlust, bei sinnlichem Schmerze, erreicht die Contraction einen noch höheren Grad, wird aber dabei regelmäßig und das Thier wirft sein Mesenterialfäden durch die Deffnungen des Leibes heraus. Im Zustande der Lust beobachtet man ein Hervorstülpen der Tentakelscheibe, in der Asthenie stehen die einzelnen Tentakel noch unregelmäßig durcheinander und befinden sich in ungleichen Contractionszuständen, z. B. während die Basis des Tentakels ausgedehnt ist, bleibt die Spite contrahirt; der Körper ist dabei ebenfalls in ungleichem Grade zu= sammengezogen, gefaltet, höckerig. Gelangt das Thier in das Stadium des vollendeten sinntichen Vergnügens, so findet eine vollkommen gleichmäßige Ausdehnung des gesammten Körpers statt, die Tentakeln sind prall gefüllt, in schönem Bogen nach auswärts gekrümmt und in so regelmäßiger Stellung wie die Blüthentrichter einer Georgine. Der Unterschied zwischen den Geberden der Sthenie und der Asthenie liegt also in der Regelmäßigkeit oder Unregelmäßigkeit der Contraction bei der Unlust und der Expansion bei der Lust.

Diese wenigen Mittheilungen und Beispiele, welche wohl jeder Leser aus seiner eigenen Ersahrung vervielfältigen kaun, mögen zeigen, daß das Thier eine sehr deutliche Sprache spricht, daß es auch bei nur halbwegs anhaltender Beobachtung immer gelingt, diese Sprache zu erlernen, und daß auch hier wie bei jeder Forschung der Mensch sich selbst das größte Hinderniß dadurch in den Weg stellt, daß er hinter allem mehr vermuthet, als er wahrnehmen kann. Die Laut= und Geberdensprache des Thieres enthüllt uns vollkommen die Zustände seines Gesühlsvermögens, und in einem zweiten Aussach soll gezeigt werden, daß das Begehren der Thiere uns auch über sein Erkenntnißvermögen genügenden Ausschluß ertheilt.

^{*)} Die Aktinien, obgleich fast auf ber niedersten Stuse ber Thierleiter stehend, wechseln doch in ihren psychischen Zuständen ziemlich häusig, wie dies Jeder an den seit über Einem Jahre in unseren Franksurter Seewasseraquarien lebenden Thieren leicht beobachten kann. Der Zustand der höchsten Lust tritt z. B. bei diesen ein, wenn man einen Sturm im Wasser erregt, wodurch dieses mit neuem Sauerstoff versorgt wird; doch darf dies nur zu Zeiten und nach gewissen Regeln geschehen.

Nacktkiemige Schnecken in Offseeaquarien.

Von Dr. Möbins.

Eines der anziehendsten Thiere im Ostseeaquarinm ist Drummond's Fabenschnecke (Aeolis Drummondii). Sie ist fast immer in Bewegung, kriecht bald an der Glaswand in die Höhe und zeigt ihre zartweiße, durchscheinende Sohle und die rosenrothe Mundsläche, bald hängt sie sich an der Obersläche auf, gleitet auf grünen Seegrasblättern hin oder zieht am Boden über Schlamm und Steine weg, immer mit den langen zugespisten, hellrothen Vorderfühlern in schönen Biegungen voraustastend, während die Hinterfühler ruhiger emporgehalten bleiben.

Der Nücken ist reich geschmückt mit Kiemenfäben, durch deren Haut die Lebermasse in lebhaft rother Farbe durchscheint, über welcher ein schneeweißes Dreieck liegt. Die Zahl dieser Fäden steigt bei größeren (30-35 Mm. langen) Thieren bis auf 60. Sie sind in 5-7 Bündel geordnet, von welchen jedes aus mehren Onerreihen zusammengesetzt ist.

Diese schöngefärbten und schlanken Fäden schwanken bei den Bewegungen der Schnecke in gefälliger Weise hin und her. Doch können sie auch selbstständig gehoben und gesenkt werden. Verfolgen sich diese Thiere, so sträuben sie die Nückenfäden plötlich empor, so= bald der Angriss geschicht. Gewöhnlich fährt die verfolgende Schnecke mit ihrem Kopf zwischen die Fäden der Fliehenden, ergreist einzelne derselben mit dem Munde und ver= schlingt sie gierig.

Drummond's Fadenschnecke nährt sich von thierischen Stossen. Ich sah sie lange Zeit auf einer absterbenden Actinia plumosa sitzen und die ausgetretenen Mesenterialfäden dersselben verzehren. Wenn für Fusus antiquus und Nassa reticulata Stückhen von frischem Fleisch in das Agnarium geworsen werden, so kommen auch die Aeolidien bald herbei und nehmen an dem Mahle Theil. Ja, sie verschmähen ihre eignen Gier nicht.

Diese legen sie in durchsichtigen Schleimfäben an der Aquarienwand, an Pflanzen, Steinen oder der Oberfläche des Wassers ab. Ist die Fläche hinreichend groß und eben, so werden die Fäden regelmäßig spiral gewunden und heben sich dann sehr hübsch mit ihren weißen Eiern gegen das Licht oder die dunkse Unterlage ab. Die Zahl der Eier geht in größeren Schnüren über 10,000 hinaus.

Eine andere Art Aeolis, welche mit Aeolis Drummondii in der Oftsee lebt, nämlich Aeolis rufibranchialis, ist viel schwerfälliger in ihren Bewegungen und geht leichter im Aquarium zu Grunde als jene. Ihre Kiemenfäden sind kürzer und bedecken den Rücken nur unvollständig.

Die Zwerg=Fabenschnecke, Aeolis exigua, erträgt die Gesangenschaft sehr gut. Sie lebt in kleinen Gefäßen isolirt oft Monate lang, wird größer und vermehrt ihre Rückenfäden. Ein solches Thier legte, ausgewachsen, Gier in Spiralbändern, während es jung nur kleine nierenförmige Häuschen abgesetzt hatte.

Viel ruhiger als die Aeolidien verhalten sich die Hörnchenschnecken: Polycera ocellata und Polycera quadrilineata, denn sie sitzen meistentheils still auf Seegras ober Tangen, um zu fressen, oder hängen träge an der Obersläche oder an der Aquarienwand. Darin stimmen sie überein mit den ihnen nahe verwandten Sternschnecken: Doris pilosa und D. muricata. So sind also auch unter den nacktsiemigen Schnecken des Meeres die Fleischfresser lebhaster als die Pslanzenfresser, wie unter den Wirbelthieren.

Der abyssinische Alippschliefer. *)

Von Dr. A. Brehm, Wiss. Director des Zool. Gartens in Hamburg.

Mindestens mit derselben Theilnahme, welche wir Alle dem Riesen des Festlandes widmeten, habe ich das Leben und Treiben seines zwerghaften Verwandten, des Klipps schliesers (Hyrax habessinicus) versolgt. Es war mir eine rechte Freude, gleich nach Eintritt in's Gebirge überall diesen so anziehenden und gemüthlichen Vielhusern zu bez gegnen. Jede Felsenwand, welche Klippdachse beherbergte, wurde sicherlich ein Gegenstand der allgemeinsten Ausmerksamkeit. Die seit uralten Zeiten bekannten Felsenbewohner sind auch gar zu nette und unterhaltende Gesellen!

Wir fanden den abyssinischen Klippschliefer in den tiefsten Stellen des Gebirges von Mensa kaum minder häusig, als auf manchen Felsblöcken oder einzelnen mit Felsen über= säten Bergwänden der Höhe. Eigentlich war das Thier überall zu Hanse, wo sich ein passender Wohnort fand; je zerklüfteter und zerrissener die Felswand war, um so häufiger traf man es an. Wenn wir so recht ruhig durch die Thäler ritten, sahen wir die Klippbachse von ferne reihenweise auf den Felsengesimsen sitzen oder noch öfter in der bequemen Kaninchenstellung liegen; denn sie sind ein gar gemüthliches, träges Volk, welches es sich, wenn es nicht der Nahrung wegen umherlaufen muß, so bequem macht, als möglich. Dabei sind sie trotz ihrer angeborenen Furchtsamkeit in den von 1911s durchreisten abyssinischen Gebirgen wenig schen, aus dem einfachen Grunde, weil Niemand sie verfolgt. So lange man ruhig bleibt, kann man sie mit Muße beobachten; eine rasche Bewegung freikich, ober ein lautes Geränsch verschencht sie augenblicklich. Ein Schuß veröbet alle die felsigen Straßen, auf denen sich das muntere Volk des Gebirges herumtummelt. In Folge des merkwürdig zitternden, dem Angstruf der grauen Meerkapen täuschend ähnlichen Schreies eines der Wache stehenden Klippschliefer erhebt sich die ganze Gesellschaft, Alles rennt und flüchtet mit Nagergewandtheit dahin und einen Angenblick später ist die ganze Menge ver= schwunden. Aber die liebe Nengier ist auch den Klippschliesern eigen! Eine Minute später lugt hier und da ein Köpfchen aus der Spalte einer Höhle heraus; die Anzahl derselben mehrt sich und bald regt sich bas alte Leben wieder.

Schon Bruce erwähnt, daß der abyssinische Klippdachs oder "Aschfoko" der Einsgeborenen, in der unmittelbaren Nähe der Städte geeignete Felsenwände bewohnt und so recht eigentlich vor den Augen der Menschen sein Wesen treibt. Von diesem Forscher rührt überhaupt die beste Lebensbeschreibung her, welche wir dis jetzt erhalten haben. Meine eigenen Beobachtungen stimmen mit seinen Augaben im Wesentlichen vollkommen überein.

In der Nähe des Dorfes Mensa fand ich vier Ansiedungen der Klippschlieser und hatte somit vielsach Gelegenheit, ihr Leben und Treiben kennen zu lernen. Eine dieser Ansiedlungen war unserem Lagerplatze sehr nahe; sie lag unmittelbar am Wege, welchen die ganze Einwohnerschaft des Dorses vom Morgen dis zum Abend belebt, weil er zur Duelle des Bächleins hinabsührt. Die zweite Gesellschaft der Thiere hatte einen mitten ans der Ebene sich erhebenden Felsen erwählt; die übrigen Truppe bewohnten die Berge im Süden der Ortschaft. Höchst wahrscheinlich gab es auch in größerer Entsernung überall dergleichen Ansiedelungen; denn auf der größten Strecke, welche wir im Gebirge

^{*)} Bruchstüd aus bem zoologischen Theile ber bennachst erscheinenben "Reise Seiner Hoheit bes regierenben Berzogs von Sachsen = Coburg = Botha."

durchzogen, auf dem Wege von der Sannhara bis zum Dorfe Mensa, waren, wie bes merkt, unsre Thiere an jeder günstigen Felsenwand mit Bestimmtheit aufzusinden.

Die Gesellschaften der Klippschiefer sind nicht überall gleich stark. Ihre Auzahl hängt von der Beschafsenheit des Wohnplatzes ab. Ist dieser eine weitausgedehnte, von einer üppigeren Pslanzenwelt geschmückte Felsenwand, so sieht man die Thiere uur einzeln d. h. in Gruppen von vier, sechs, acht, höchstens zehn Stücken; wurde dagegen ein einzeln stehender Felsblock von einer Gesellschaft in Besitz genommen, so ist diese regelmäßig sehr zahlreich. Dies erklärt sich aus der Anhänglichkeit der Klippschliefer an den einmal gewählten Ort und aus ihrer Geselligkeit. Da wo eine größere Strecke ihnen überall die gleichen Bortheile des Wohnens bietet, trennt sich die ganze Bewohnerschaft der Gegend in verschiedene Familien oder wenigstens Gruppen; wo hingegen der Wohnort uur in einem gewissen Theile des Gebirges die Bedingnisse zum Wohlbesinden der Klippschliefer gewährt, vereinigt er mehrere Gruppen oder Familien zu einem einzigen großen Audel; denn alle an solchem Orte gebornen Klippbachse, bleiben aus Maugel an passenden Zussluchtsorten hier hausen. Ein einzelner, aus der ziemlich weiten Hochebene sich erhebender Felsen war von mindestens sechzig Klippschliefern bewohnt und an keiner Stelle des Gebirges weiter, sah ich eine gleich starke Anzahl.

Die Klippschliefer lassen sich noch am ersten mit unserem Kaninchen vergleichen, und es ist deshalb Luthern gar nicht zu verdenken, wenn er das Hebräische Wort "Saphan" mit Kaninchen übersett. Nur sind die Klippdachse in weit höherem Grade Felsenbewohner, als die genannten Nager. Höchst wahrscheinlich graben sie auch, wie die Kaninchen, schwerlich aber Höhlen in lockeres Erdreich. Die natürlichen Klüste der Felsen, die Höhlungen oder Nitzen zwischen oder unter dem Gestein sind ihre Wohnungen. Von ihnen aus unternehmen sie ihre kurzen Weidegänge; zu ihnen flüchten sie bei der geringsten Gesahr zurück.

Unsere Vielhufer sind im Gegensatz zu ihren Verwandten nur bei Tage thätig. ben Morgen = und Abenbstunden sind sie am lebendigsten; während des Mittags liegen sie reihenweise auf den Steinen, sich behaglich sonnend und der glücklichsten Ruhe pflegend. Einzelne sitzen wie Hunde auf dem Hintertheil und stemmen sich dabei auf die Vorder= beine; andere legen sich nieder, wie Hasen und Kaninchen es zuweilen thun, vorn auf die Füße gestütt, hinten auf der Seite liegend und die Beine weit von sich gestreckt; wieder andere lagern sich wie Katzen mit unter der Brust zusammengelegten Vorderhufen. Einige sind stets als Wachen vorgeschoben und übersehen von ihrer hohen Warte aus sorgfältig die ganze Gegend. Sobald sich etwas Verdächtiges zeigt, stoßen sie jenes sonderbar zitternde Geschrei aus; sofort erheben sich alle und laufen so eilig als möglich der nächsten Ritze zu. Hierbei lernt man sie in ihrer vollen Beweglichkeit kennen. Der unbesorgt dahin gehende Klippschliefer schleicht mehr als er geht; er macht sehr kleine Schritte und schleppt den dicken Leib fast auf dem Boden dahin. Hierdurch erhält der Gang etwas sehr Schwerfälliges und viel von der eigenthümlichen Ruhe gehenden Dickhäuter überhaupt. Ganz anders bewegen sich unsere Thiere, wenn sie erschreckt werden. Jest gilt es, so schnell als möglich der entsetzlichen Gefahr zu ent= rinnen. In kurzen Sätzen springt der Klippschliefer dahin; mit meisterhafter Geschicklich= keit klettert er auf= oder abwärts; wie ein Wiesel durchschlüpft er Spalten und Höhlen. Rein Theil des Geklüftes erscheint ihm unzugänglich; er läuft an den Wänden empor wie eine Eidechse mit Klebefingern. Der Ballen seines Fußes mag ihn dabei wesentlich unterstützen. Derselbe ist verhältnißmäßig sehr weich, aber doch ranh und somit vortrefflich geeignet, den Klippschliefern bei jeder Stellung auf dem Felsen einen sichern Anhaltspunkt Manchmal scheinen sie förmlich an den Felsen anzukleben, gerade wie

die Gekko's, an welche sie mich oft erinnert haben. Kopfunterst laufen sie von wirklich halsbrechenden Höhen mit einer Ruhe und Gewandtheit herab, als gingen sie auf ebenem Boden. Bei solchen gefährlichen Wegen benehmen sie sich ganz wie die Kapen, wenn sie von einem Baumstamm herunterspringen: sie lassen sich ein gewisses Stück an der Wand hinab gleiten und schnellen sich, wenn sie in geeigneter Höhe angekommen sind, plöplich von ihr ab und mit geschicktem Sprunge auf den erkorenen nächsten Block oder Felszacken. In den Nigen des Gesteins steigen sie angerordentlich behend auf und nieder. Ich sah sie nach Art unsrer Schornsteinseger emporklimmen: Sie stemmten sich mit dem Rücken an die eine Seite der Ritze, mit den Füßen an die andere, bewegten sich wechselseitig in wundersamer Weise und kamen recht flott vorwärts. Wenn ich nach den Lebensbe= schreibungen urtheilen darf, welche ich über die Wollmäuse und die Murmelthiere gelesen habe, glaube ich annehmen zu können, daß sie diesen Thieren am meisten ähneln. Jm Springen gleichen sie wahrscheinlich mehr den Wollmäusen, als den tölpelhasteren Murmelthieren. Unter den mir ans eigener Anschauung bekannten Thieren übertrifft sie hierin nur das Eichhorn und der Marder.

Ueber das geistige Wesen der Klippschliefer ein richtiges Urtheil zu fällen, ist schwer. Man bemerkt an ihnen ein sonderbares Gemisch von großer Sauftmuth und unglanblicher Mengstlichkeit. Sie sind nicht schen, aber im höchsten Grad furchtsam. fliegender Rabe ist hinreichend, sie in tödtliche Angst zu versetzen, während sie sich gang dreist auf den Felsen lagern, wenn ein Aasgeier an ihnen vorbeitreibt oder unweit von ihnen auf dem Felsen sitt. Vor dem braunen Eingebornen weichen sie kaum aus; der fremdartig gekleidete Europäer aber flößt ihnen großes Entsetzen ein. Alng kann man fie nicht uennen; denn nur das Plötliche oder das Fremdartige erschreckt sie: die eigentliche Gefahr wissen sie nicht abzuschäßen. Ich bin ihnen oft nachgeklettert und habe mich zwischen den Steinen versteckt, um sie zu beobachten; da ersuhr ich, daß sie außerst neugierig zwar, aber zugleich höchstängstlich mich austaunten, ohne dabei an wirkliche Sicherung zu denken. Sobald sie in ihren Klüsten angekommen waren, hielten sie sich für gesichert. Wenn man sie aufschreckte, während sie unten am Fuße der Felsen weideten, ergriff sie namenloses Entsetzen und jeder suchte sich so eilig als möglich zu verbergen. Hatte man aber den Felsen erklettert, und befand man sich, so zu sagen, mitten unter ihnen, so ver= harrten sie träge und sorglos an dem einmal gewählten Versteckplatz, gleichviel, ob dieser gut ober schlecht war, d. h. ihnen wirklich Zuflucht gewährte ober nicht. Diese törichte Neugier scheint mir einer der hervorragendsten Züge ihres Wesens zu sein.

Soviel ich beobachten konnte, nähren sich die Klippschliefer ausschließlich von denjenigen Gräfern und Kräutern, welche unmittelbar am Fuße ihrer Lieblingsfelsen wachsen. Es ist mir wahrscheinlich, daß sie auch Baumblätter verzehren, und Ehrenberg gibt ja die Tamarisken=Zweige ausdrücklich als eine leckere Speise für sie an; aber ich habe hierüber keine Beobachtung gemacht. Beim Weiden gehen sie mit kleinen Schritten langsam vorwärts und beißen das Gras wie Pferde mit ihren beiden Borderzähnen ab. Gerade beim Fressen unterscheiden sie sich sehr auffällig von den Nagern. Ihren größeren Berswandten scheinen sie auch darin zu gleichen, daß sie sehr viel fressen. Bei allen, welche ich erlegte, war der verhältnißmäßig sehr große Magen bis zum Zerplatzen angessüllt, und auf ihren Felsen fand man die für so kleine Thiere fast unverhältnißmäßigen Kothklumpen in unglaublicher Menge. Auch die Losung läßt sich nur mit der der Vielshufer vergleichen; sie ist nicht gekörnt, sondern bildet einen Hausen. In größeren Spalten des Geklüstes liegt sie schesselweise.

Einige Naturforscher haben die Ansicht ausgesprochen, daß die Klippschliefer Wieder- käuer sein könnten. Ich möchte diese Ansicht entschieden bezweiseln; denn ich habe nie

etwas von Wieberkäuen bei ihnen bemerkt. Beim Fressen bewegen sie allerdings die Kinnslade genau so, wie die Wiederkäuer es zu thun pflegen; während der Ruhe aber, wo doch das Wiederkäuen eigentlich ausgeführt zu werden pflegt, sieht man keine Bewegung der Kauwerkzenge.

Höchst wahrscheinlich sind sie im Stande, den Genuß des Wassers monatelang zu entbehren. Um den allein stehenden Felsen herum, welchen sie bewohnten, sindet sich während vieler Monate weit und breit kein Tropfen Wasser, und diesen Felsen verlassen die furchtsamen Thiere, wie ich mich genan überzeugt habe, bei Tage nie, bei Nacht aber noch viel weniger. Wahrscheinlich genügt auch ihnen der Nachtthau zur Erfrischung.

Noch will ich bemerken, daß ich die anziehende Beobachtung Heuglin's hinsichtlich des Freundschaftslebens unsers Klippschliefers mit der gestreiften Manguste und einer Dornseidechse bestätigt gesunden habe. Man konute fast mit Sicherheit darauf rechnen, das gefährliche Kaubthier in jeder Klippschliefer-Ansiedelung aufzusinden, und die Eidechse vollends war eine so regelmäßige Erscheinung, als gehöre sie zu den Aussiedlern. Bollstommen begründet ist es auch, daß eines oder das andere dieser drei so verschiedenen Thiere, von der Gesammtheit als Warner angesehen wird. Die Manguste oder Eidechse verbirgt sich, wenn der Klippschliefer sich ängstlich zeigt, und dieser verschwindet, wenn er die Eidechse sich verbergen sieht.*)

Neber die Fortpflanzung des Aschstofe din ich nicht in's Klare gekommen. Bekanntlich glaubt man, daß alle Klippschliefer eine ziemliche Anzahl von Jungen zur Welt bringen und dies aus dem einfachen Grunde, weil das Weibchen sechs Zitzen hat. Ich kaun mich der allgemein gültigen Aussicht nicht auschließen, obwohl bestimmte Beobachtungen mir fehlen. Aber unter allen Gesellschaften, welche ich bemerkte, gab es so wenig Junge, daß man bei Annahme der Sechszahl eines Wurses nothwendigerweise zu der ofsendar falschen Folgerung hätte kommen müssen: unter der gauzen Gesellschaft besinde sich nur ein einziges oder höchstens zwei sortpslanzungsfähige Weidehen. Dazu kommt, daß ich immer nur sehr wenige, ungefähr gleich alte Junge bemerken konnte; auch habe ich niesmals gesehen, daß eine Alte von mehreren Kleinen umringt gewesen wäre. So bin ich allmälig zu der Meinung gelangt, daß der Klippschliefer nur ein einziges oder höchstens zwei Junge wirst. Die Eingebornen wußten mir über diesen Punkt nichts Bestimmtes mitzutheilen. —

Ob Heuglin Recht hat, wenn er annimmt, daß der Klippschliefer ein sehr langssames Wachsthum besitze, muß ich dahin gestellt sein lassen; ich weiß weder dafür noch dagegen Etwas vorzubringen.

Die Abhsssinier behaupten, daß der Klippschliefer ein sehr bissiges Thier wäre, und auch Ehrenberg stimmt dieser Ansicht bei; ich dagegen möchte mich lieber zur Meinung des Grasen Mellin hinneigen, welcher von einem Klippschliefer, den er zahm hielt, sagt, daß er "ein vollkommen wehrloses Wesen" genaunt werden müsse, welches sich weder durch seine Zähne, noch durch seine Klauen vertheidigen könne. Angeschossene, aber noch recht muntere Klippschliefer, welche ich sing, machten keine Versuche zum Beisen, während doch jeder verwundete Nager wüthend um sich beißt. Schon die anßerordentliche Furchtsamkeit des Klippschliefers spricht für die Unfähigkeit, sich zu vertheidigen.

Bei den Abhssiniern gilt der Aschkoko, seiner mehrsach gespaltenen Klauen wegen, für

^{*)} Bekanntlich soll in den nordamerikanischen Prärieen ein ähnliches und sast noch aufs sallenderes Berhältniß zwischen dem Prärieshund (einem Murmelthier), der Präries Eule und der Präries Alapperschlange bestehen, welche alle drei zusammen in Einer Höhle wohnen, an deren Eingang auf einem Hügelchen die Eule sitzt. Ein anderes Beispiel ist die Fuchsente und der Fuchs (vergl. d. Zool. Garten Jahrg. III. S. 188 u. d. s.). Auch die in Ameisenhaufen wohnenden Käfer gehören hierher. Anm. d. Herausg.

ein nureines Thier. Niemand jagt ibn und jeder Gläubige verabscheut sein Fleisch. Ich versuchte vergeblich einen nahommedanischen Knaben, welcher sich in unsern Diensten befand, von der Güte solchen Wildprets zu überzeugen; er versicherte mir, daß keiner seiner Wäter jemals von dem Verbotenen genossen habe und der Genuß also nothwendigerweise verderblich sein nüffe. Die Beduinen des steinigen Arabiens, welche doch auch Mahommedaner sind, kennen derartige Vedenken nicht; sie sind, wie schon Chrenderg berichtet, eifrige Jäger des Klippschliesers. Auf meiner Reise nach dem Sinai bestellte ich bei einigen Arabern verschiedene Thiere und darunter auch den "Wabbr", wie sie unsern Vielhuser nennen. Wenige Tage später brachten sie mir zwei Stück davon, verlangten aber einen ziemlich hohen Preis dasin, weil sie behanpteten, daß gerade der Klippschlieser sehr zut zu essenlich länger vor der Fänlniß zu bewahren, hatten sie die erlegten Klippschlieser ausgeweidet und die Bauchhöhle mit würzigen, dustigen Gebirgskräutern angefüllt.

Die Jagd des Klippschliesers hat keine Schwierigkeit. Man brancht sich einsach in der Nähe eines Standortes der Thiere anzustellen und kommt dann ganz sicher zum Schusse. Aber die Lebenszähigkeit dieser kleinen Dickhäuter ist unglaublich groß. Selbst tödtlich verswundete wissen noch eine Nițe zu erreichen und dann ist gewöhnlich das weitere Nachssuchen vergeblich. Den Fang kounte ich leider nicht versuchen; doch darf ich aus allen Beobachtungen schließen, daß kleine, vor die Nițen gestellte Tellereisen sicher zum Ziele führen würden.

In Abyssinien ist wahrscheinlich der Leopard der schlimmste Feind des Klippschliesers; wenigstens schließen die Jäger dies aus dem ängstlichen Schreien unfrer Felsenbewohner, das man zuweilen mit Einbruch der Nacht vernimmt. Es fragt sich nur, ob man bies Geschrei auf Nechnung einer begründeten Furcht, oder allein auf jene große Aengst= lichkeit unserer Thiere zu stellen hat. Der Klippschliefer fürchtet sich auch vor dem Hunde in hohem Grade. Auf unsrer Reise im Mensathale hatte einer der Hunde eine Klipp= schlieferfamilie ansgewittert, welche zufällig in der Tiefe des Thales sich befand. Die entsetzten Thiere eilten so schnell als möglich der nächsten Ritze zu, klemmten sich in diese hinein und wurden unn von den Hunden kunstgerecht gestellt. Obgleich sie vollständig in Sicherheit waren, erhoben sie doch sämmtlich ein lautes Geschrei und machten mich da= durch aufmerksam. Ich glaubte es nicht mit Klippschliefern, sondern mit grangrünen Meer= kapen zu thun zu haben, so genau glich das Angstgeschrei der Vielhufer jenem der Affen. Nachdem ich das Gebüsch durchkrochen, stand ich vor der zerklüfteten Felswand, in welcher die Klippdachse sich versteckt hatten. Sie waren so entsetzt durch das furchtbare Raubthier vor ihnen, daß sie mich nicht nur ganz nahe herankommen ließen, sondern auch dann noch fest aushielten, als ich mit dem Krätzer des Ladestocks einen von ihnen auzuschrauben und auf diese Weise zu fangen versuchte. Der Fang würde wirklich gelungen sein, wenn das Gewinde des Krätzers etwas größer gewesen wäre; so aber machte sich der verhält= nißmäßig kräftige Klippschliefer durch einen mächtigen Ruck, mit dem Verlust eines Haar= bündels los und kletterte schnell in der Nitze nach oben. Solche Furcht vor den Hunden beruht vielleicht doch auf trüber Erfahrung; wenigstens trane ich es dem schwarzrückigen Schakal recht gut zu, daß er unter Umständen sich über einen Klippdachs bermacht. Ob die größeren Ranbvögel den wehrlosen Vielhufern wirklich gefährlich sind oder nicht, wage ich nicht zu entscheiden; fast möchte ich glauben, daß der Raubadler und die übrigen größeren Mitglieder seiner Familie zu schwach wären, um einen Klippschliefer aufbeben und fortführen zu können.

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon dem Director Dr. Max Schmidt.

Im verflossenen Monate wurde eine Mylghau=Antilope (Antilope picta) weiblichen Geschlechts geboren.

Es ist dies bereits das vierte Junge, welches dieses fruchtbare Antilopenspaar in unserem Garten produzirt hat. Erfreulich ist das rasche Gedeihen des jungen Thierchens trotz der ungünstigen Jahreszeit und es läßt sich daraus schließen, daß die Nylghaus Antilopen gegen die Einflüsse unseres Alimas nicht allzu empfindlich sind und somit zur Acclimatisation sehr geseignet sein müssen. Die Produktivität dieser Thiere ist erstaunlich und haben die Beobachtungen und Erfahrungen, welche man in den meisten zoologischen Gärten hierüber gemacht hat, ergeben, daß Zwillingsgeburten bei Weitem hänsiger vorkommen als Einzelgeburten, so daß auch nach dieser Seite hin diese Spezies sich zur Acclimatisation sehr empfiehlt.

Correspondenzen.

Wien, 10. November 1862.

Mitte dieses Sommers bekamen wir durch Hrn. Grafen Wilczeck einen schönen vierhörnigen Schafwidder, den ber Br. Graf bei einer Jagd in Steiermark unter einer Heerde gewöhnlicher Schafe entbeckte. Derfelbe ist schon schwarz, kräftig gebaut und während er gegen Menschen sehr zutraulich ist, gegen alle andern Thiere ein unverbesser= licher Raufbold, der den größten Hund niederstößt, ehe sich dieser besonnen hat, ob er angreifen oder davonlaufen soll. Seine Hörner weichen ganz ab von denen der gewöhn= lichen Schafe; die zwei oberen sind vollkommen gestellt wie die Hörner einer Ziege, die zwei unteren sind in einem schönen Halbkreis geschwungen, der aufangs gerade abwärts und dann mit einer kurzen weichen Krümmung nach rückwärts geht. Es war mir gleich anfangs sehr interessant zu wissen, ob diese Monstrosität eben so erblich ist, wie die Hörnerlosigkeit bei den Paragnapischen Rindern. Ich habe deshalb Erkundigungen ange= stellt und durch die Güte des Hrn. Grafen jetzt Folgendes erfahren: Dieser Widder wurde von seinem Besitzer zur Belegzeit an verschiedene Banern ausgeliehen und der Erfolg war, daß fämmtliche jungen Widder seiner Nachkommenschaft ebenfalls 4 Hörner tragen. Ich habe die Zusicherung erhalten, daß mir noch mehrere dieser vierhörnigen Sprößlinge zu Gebot stehen; es sollen sich alle durch ihre Kampflust auszeichnen und ich glaube des= halb, daß die Sache außer dem großen wissenschaftlichen Interesse für die Darwin'sche Theorie, auch noch eine andere praktische Seite hat, nämlich die, für Gegenden, wo die Heerden den Angriffen der Wölfe ausgesett sind, kräftige und muthige Leitwidder zu er= halten, die die Heerde beschützen können. Wir werden, so bald es thunlich ist, ein= schlagende Versuche machen.

Sollte es Dir wünschenswerth erscheinen, für den Frankfurter Garten einen solchen vierhörnigen Widder zu acquiriren, so werde ich Dir mit Vergnügen Einen verschaffen, vielleicht, daß auch noch Andere unsrer werthen Collegen sich zur Acquirirung solcher Schafe entschließen. Vorrath zur Befriedigung zahlreicher Bestellungen ist vorhanden.

Nun noch einen anderen Punkt: Vor Kurzem langte hier eine Mittheilung bes in Neuseeland reisenden Natursorschers Jul. Haft an. Derselbe hat recente Fährten eines ihm ganz unbekannten Thieres gesunden und auch Zeichnungen derselben eingesandt, aus denen aber hier Niemand etwas zu machen weiß. Nitter von Franenseld, der mir das nuittheilte, machte mich daranf ausmerksam, daß überhaupt über Thierfährten nicht mehr bekannt sei, als was der Jäger in Europa zu seinem Handwerk braucht und daß die zoologischen Gärten diese Lücken leicht aussiüllen könnten. Ich habe mich auf diese Mittheilung hin eutschlossen, meinerseits die Sache in Angriss zu nehmen, indem ich die Fährten, welche das Thier im plastischen Thon, der natürlich je nach dem Gewicht des Thieres verschiedene Härtegrade besitzen nuß, macht, in Gyps abzugießen beabsichtige. Erkleckliches in dieser Nichtung kann aber nur dann geschehen, wenn alle zoologischen Gärten zusammen wirken, so dürfte sehr bald eine hübsiche Sammlung entstehen.*) Das hiesige Naturalien=Kadinet hat sich bereit erklärt, eine Sammlung solcher Abdrücke anzulegen, und ich din überzeugt, daß auch andere Kadinette diesem Beispiele folgen werden, so daß die ohnedies geringen Kosten wenigstens theilweise wieder einkommen werden.

Ich theile Dir diese Sache für unser Blatt mit und es wäre mir sehr erwünscht, wenn Du und unsere Collegen sich darüber äußerten. Ueber meine Versuche werde ich Dir bald Mittheilung machen.

(Aus einem Briefe bes herrn Dr. G. Jäger, Directors bes zool. Gartens in Bien, an ben herausgeber.)

Frankfurt a. M., November 1862.

Durch einen Freund darauf ausmerksam gemacht, las ich in der von Ihnen herausgegebenen schätsbaren Zeitschrift im Septemberhefte d. Z. einen interessanten Aussatz von Herrn Dr. G. H. D. Bolger: "Bogelmästen. Ein Erzgebirgischer Brauch." In Beziehung hierauf sei es mir vergönnt zu bemerken, daß der hiesige Thierschutzverein schon im April d. Z. den Versuch gemacht hat, in unsern schönen Stadtanlagen solche künstliche Brutstätten an hohe Bäume andringen zu lassen. Herr Stadtgärtner Weber ist mit großer Bereitwilligkeit auf den Vorschlag des Vorstandes eingegangen, und es stehet zu hossen, daß dieser Versuch weiterhin Nachsahmung sinden werde. Der bedeutende Drnithologe, Herr Lehrer Jäger in Bischossenim bei Hanau, hatte dem Vereinsvorstande hierzu die erste Auregung gegeben. In der hiesigen Didaskalia vom 19. April d. J. ließ ich einen Brief des genannten Herru abdrucken, in welchem berselbe von der Zweckmäßigkeit dieser Niskkästen (Vogelmästen) spricht und dabei bemerkt, daß ihre Verbreitung bei uns um so wünschenswerther sei, da bereits schon lange her in der Schweiz, in Thüringen, Württemberg und anderwärts solche künstliche Brutstätten mit dem besten Ersolge gebraucht würden. Hier sind solche Nistkästchen bei Herrn Mehgermeister Georg Jäger (Saalgasse 5) zu haben.

Bei dieser Veranlassung erlaube ich mir noch zu bemerken, daß auf dem diesjährigen allgemeinen Thierschutzcongreß in Hamburg von Herrn Pfarrer Wolff, dem Präsidenten des Thierschutzvereins in Zürich, ein Vortrag zu Gunsten der Vögel gehalten wurde, in welchem er vorschlägt, eine Petition von Seiten des Congresses an die resp. Hohen Regierungen, namentlich die italienische, zu richten, daß dem schrecklichen Unwesen des Vogelsangens gesteuert werde.**) Der Antrag des Hrn. Pfarrer Wolff wurde mit einigen Modificationen angenommen, und dieser mit der Petitionirung an die italienischen Regierungen

^{*)} Denselben interessanten Borschlag hat Hr. Thiermaler L. Bedmann in dieser Zeitschrift Jahrg. III. S. 119 gemacht. Anm. d. Herausg.

^{**)} Ueber diesen empörenden Bogelfang ber Italiener haben wir uns schon im Märzhefte dieses Jahrgangs bes Zool. Gartens ausgesprochen. Dort findet sich auch eine interessante Rotiz über den Bogelfang in Frankreich.
Anm. d. herausg.

beanftragt. Der in jeder Hinsicht vortressliche Vortrag des Herrn Pfarrer Wolff ist im Oruck erschienen. Im Lause d. J. hat auch der Züricher Thierschutzverein ein sehr zweck= mäßiges Schriftchen von H. Lassera: "Tödtet eure Freunde nicht!" (Mit Ein-willigung des Verfassers frei aus dem Französischen überset) zur Verbreitung, nament= lich auch unter die Jugend herausgegeben. Von dem Vorstande des hiesigen Thierschutzvereins wurden 300 Eremplare dieser Brochüre gekanft, welche er sowohl in der Stadt, als auch auf den hiesigen Ortschaften vertheilen ließ.

(Aus einem Schreiben des Hrn. W. Kilzer, Präsidenten des Frankfurter Thierschutzvereins an den Herausgeber.)

Wien, den 3. December 1862.

Ich beschäftige mich seit mehreren Jahren mit der Beobachtung der auf Sängethieren parasitirenden Bremsen (Oestridae). Meine in dieser Richtung gewonnenen Resultate habe ich bisher alle in den Abhandlungen der k. k. zool.-botanischen Gesellschaft in Wien veröffentlicht. Nebst der Bekanntmachung neuer Beobachtungen habe ich indeß auch Alles zusammengetragen, was ich über diese so merkwürdige Insectensamilie ersahren konnte. — Da gewiß Ihrem Ange derartige Parasiten, welche mit fremden Thieren in den zoologischen Garten gebracht worden, nicht entgehen, so geht meine Bitte dahin, falls Sie schon in die Lage kamen, solche Insecten, oder deren Larven, aus erotischen oder einheimischen Sängethieren zu erlangen oder wenigstens zu sehen, und aufzmotiren, mir hievon Nachricht zu ertheilen, wosür ich Ihnen außerordentlich, im Interesse der Vollständigkeit meiner bald drucksertigen Monographie verdunden wäre. Ich werde das mir anvertrante Material auf das Sorgsamste schützen und gewissenhaft zurückstellen.*)

Sollte es Ihnen angenehm sein, einen Aufsatz über den Fang und die Erlangung von Destriden in Ihrem geschätzten Blatte von mir zu erhalten, so kann ich versichern, Ihnen die genauesten Mittheilungen hierüber machen zu können.**)

Von andern zoologischen Mittheilungen kann ich noch meine Beobachtung an dem Mauersegler (Cypselus apus) beisigen. Ich hatte zwei derselben diesen Semmer aus dem Neste gezogen und durch drei Monate lebend. Ich erhielt sie ausaugs Juli, jeden allein in seinem Neste. (Die zwei Nester waren genan so, wie es bereits vielsach bekannt ist, aus Papierstücken und Federn zusammengeklebt, schüssselsstrug.) — Durch 10 Tage hindurch blieben sie so wild, daß man sie mit Gewalt süttern mußte, wurden dann aber mit einem Male zutraulich und ließen sich sittern, was bei dem weiten Rachen sehr leicht war. Sie erhielten Ameisenpuppen. Ansangs August versuchten sie zu sliegen, nachdem sie wenige Tage vorher ihre weiten Flügel gedehnt und gestreckt hatten, so zwar, daß sie dabei den Körper in der Höhe frei schweben ließen, während die ausgebreiteten Flügel am Boden gedrückt wurden. Sie blieben mehrere Secunden in dieser Stellung.

In wenigen Tagen war besonders einer davon so stark, daß er im Zimmer wohl acht Kreise nach einander machte, bevor er sich wieder an einem Vorhang mit den Klauen sing. — Allein fressen lernten sie etwas schwer, doch brachte ich's bei beiden dazu, daß sie zuletzt das sogenannte "Gelbenrübensutter" nahmen. Wasser trauken sie erst, als sie keine frischen Ameisenpuppen mehr erhielten, dann aber auch sehr viel. Ich hielt sie in einem großen Vogelbauer und machte ihnen aus Pappendekel eine Knine, an der sie herum klettern konnten. Zu diesem Behuse hatte ich das Papier mit Sand überzogen. — Gegen 5 und 6 Uhr Abends wurden sie lebhaft und dann im Zimmer freigelassen. —

^{*)} Wir setzen Obiges hieher, um auch andere Zoologische Gärten auf diese Wünsche des grn. Brauer ausmerksam zu machen. D. Herausgeber.

^{**)} Wird uns fehr willtommen fein.

Sie blieben vollständig unverletzt und brachen sich keine Feder. — Leider gingen mir beide in einer kalten Septembernacht zu Grunde, indem Niemand die plötsliche Kälte ahnte und die armen Vögel zwischen dem Fenster übernachteten. Beachtenswerth ist die Zuneigung, die sie zueinander hatten, denn sie saßen stets dicht beisammen, einer meist unter dem einen Flügel des andern. Ihre Stimme ließen sie fast beständig hören, dald als lautes zischendes Schwirren, dald als leises Zwitschern. — Das Experiment, die Vögel vom glatten, ebenen Boden aufsliegen zu lassen, habe ich oft gemacht und es gelang jedesmal vollständig, wie denn schon Naumann das Gegentheil sür eine Fabel erklärt hat. — Frauenselb sah beide Vögel bei seiner Rücksehr aus London. —

(Aus einem Briefe bes grn. Dr. Friedrich Brauer an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Keferstein, W., und Ehlers, E. Zoologische Beiträge, gesammelt im Winter 1859 bis 1860 in Neapel und Messina. Mit 15 Kupfertefeln. Leipzig. Wilhelm Engelmann. 1861. 4°.

Norwegers Sars wenig Genaues. Diese beiden nordischen Forschen in Beziehung auf die wunderbare Entwicklungsgeschichte jener Thiere Bahn gebrochen. Die große Entbeckung, daß die Quallen von den bisher zu den Corallenpolypen gerechneten Hydroiden abstammen, ein Proceß, den wir im Laufe der letzten beiden Sommer sogar hier in Frankfurt a. M. in unserm Seewasseraquarium Monate lang vor sich gehen sahen, gehört jenen nordischen Natursorschern an. Aber obgleich jene Thiere ausschließlich nur im Meere leben, waren es doch die continentalen deutschen Natursorscher, denen die eigentliche Deutung der Organisation jener Thiere zu danken ist. Nachdem Kölliker, Gegenbaur, Claus, Lenckart ihnen zu lieb Wochen und Monate lang an der Nordsee oder am Mittelmeer zugebracht, nud ihre eingehenden Beobachtungen veröffentlicht haben, scheint mit dem vörliegenden Werke wenigstens über eine Familie der Quallen, die Siphonophoren, ein Abschluß erreicht zu seine

Die Verfasser geben zuerst eine übersichtliche Zusammenstellung des Baues dieser Quallen, sodann ein kritisches Verzeichniß der in Neapel und Messina beobachteten Arten, deren Zahl sie auf 23 gebracht haben. Wir sinden unter diesen manche als häusig augegeben, die in den Sammlungen noch selten sind, z. B. die interessante Velella und Porpita. Für Leser, die etwa nach einem Meere reisen und solche Thiere mit nach Hause bringen möchten, sügen wir daher das Necept zu der Flüssigkeit bei, in welcher sie sich nach dem Ausspruche der Verfasser vortresslich halten, nämlich in einer Mischung von 2½ Liter Wasser, 120 Gramm Kochsalz, 60 Gramm Alam und 0,6 Gramm Sublimat.

Eine zweite Abhandlung mit 2 Tafeln gilt der Anatomie des Sipunculus nudus, jenes merkwürdigen, großen, schlanchförmigen Wesens, das eine Brücke von den Würmern zu den Stachelhäutern (Seeigeln, Seewalzen) bilbet.

Eine britte Abhandlung ist eine Monographie der Mollusken = Gattung Doliolum mit einer sehr complicirten Entwicklungsgeschichte.

Der vierte Aufsatz mit Tafel 12 gilt der Gattung Pyrosoma, jenen merkwürdigen, frei im Meere schwimmenden, leuchtenden Weichthiercolonien, für welche Oken den Namen Fenerwalzen vorgeschlagen hat.

Die fünste Abhandlung zählt die bei Neapel und Messina beobachteten Medusen auf und gibt zahlreiche Notizen zu den einzelnen Arten.

Die sechste Abhandlung endlich enthält Beobachtungen über die Entwickelung einer nacktkiemigen Schnecke, Aeolis peregrina.

Die ganze Sammlung ist als ein sehr wesentlicher Beitrag zur Kenntniß der niederen Meerthiere zu betrachten und für Jeden unentbehrlich, der auf diesem, noch so großen Felde weitersorschen will. Druck und Ausstattung, Stich der Taseln u. s. f. sind meistershaft, wie wir es von dieser unternehmenden Leipziger Firma gewohnt sind. Wd.

Miscellen.

Einige Bedenken gegen die in neuerer Zeit so vielsach empsohlene Acclimatisirung fremder Rebhühnerarten. Schon früher, und mehr noch in neuerer Zeit, hat man Bersuche gemacht, fremde Rebhühnerarten bei uns einzubürgern. Namentlich hat man dieses mit dem rothen Rebhühn des südlichen Frankreichs (Perdix rubra) versucht und hat man zu diesem Zweck häusig alte Bögel und sogar Gier aus Frankreich kommen lässen. In Deutschland scheinen bis jetzt diese Acclimatisationsverssuche von keinem großen Ersolge gekrönt gewesen, desto besser scheinen sie aber in England gelungen zu sein. Doch sagt Pöppig in seiner "Iluskrirten Naturgeschichte" (II. S. 198) hierüber Folgendes:

"In England und auf den Inseln des britischen Canals ist diese Einsührung zwar gelungen, indem das Nothhuhn dort mit Leichtigkeit sich acclimatisirt hat, allein zum großen Nachtheil des gemeinen Nebhuhns, welches von der fremden Art so grimmig verfolgt wird, daß es sich aus manchen Gegenden ganz entsernt hat. Auch in anderen Beziehungen haben die Besitzer der Jagdreviere durch diesen Tausch Nachtheil erlitten, denn das Nothhuhn hat weit geringeres Fleisch als das Nebhuhn und verdirbt die am besten abgerichteten Hunde dadurch, daß es, statt aufzusliegen, davon läuft und den Hund zur Berfolgung verführt."

Dieselben Nachtheile dürfte wohl auch die Einführung der dem Nothhuhne so nahe verwandten Perdix saxatilis haben.

Ein in Nordamerika weilender Zoolog, Herr Gerhardt, schlägt (Naumannia, 1853, S. 383) den deutschen Acclimatisationsvereinen zwei amerikanische Nedhühnerarten (Ortyx virginiana und californica) vor. Er sagt zur Empsehlung dieser beiden Arten Folgendes:

1. Ortyx virginiana. Man kann bei einiger Pflege diese niedlichen, zutraulichen Bögel auch in der Gefangenschaft leicht zur Fortpklanzung bringen und sie würden sich überhaupt in Europa acclimatisiren, da sie viel Kälte ertragen können, wie sie denn in Frland bereits acclimatisirt sein sollen, ähnlich den Fasanen in Deutschland. Das virginische Rebhuhn würde bald eine Zierde der geeigneten europäischen Jagdreviere werden und wenn es kleiner ist als Perdix einerea, so ist doch sein Wildpret um so delicater. Es brütet zweimal im Jahre, doch bleibt es vor dem Hunde nicht liegen!—

2. Neber Ortyx californica sagt Herr Gerhardt serner: Das europäische Klima ertragen lebend dahin gebrachte Eremplare sehr gut, und würde sich dieser prächtige Bogel gleichsalls zur Acclimatisation sehr gut eignen.

^{*)} Die Orthrarten, welche sich auf Bäume setzen, sind keine eigenklichen Rebhühner, bilden vielmehr ein Nebergangsglied zu den Baumhühnern. Auch die südenropäischen Francoline sollen sich schon auf Bäume setzen.

Ich will zwar das, was über die guten Eigenschaften dieser zwei Amerikaner gesagt wird, nicht bezweiseln, glaube aber dennoch, daß durch dieselben unser, mit Recht für vorzügliches Wildpret geltendes, Rebhuhn nicht ersetzt wird und daß die Redaction des Zoologischen Gartens vollkommen Necht hat, wenn sie Seite 68 des Journals (Bd. II) sagt, daß man, ehe an die Acclimatisation ausländischer Rebhühner gedacht würde, für möglichste Erhaltung unserer hübschen einheimischen Art, besonders während der kalten Wintermonate besorgt sein sollte.

Anzeige.

Zur Fortsetzung einer seit Jahren mich beschäftigenden Untersuchung, wünsche ich zahlreiche Reihen von Schädeln aller Hansthierarten, deren Raten, Formen, Altersestussen, serner wilder Arten der Gattungen Sus, Ovis, Capra, Bos, Equus, Canis u. s. w., welche den Hausthieren nahe stehen. Zum Ankause und Eintausch solcher Schädel oder frischer Köpse erdiete ich mich hiermit und ersuche auch die Herren Vorsteher zoologischer Gärten vorkommenden Falls dieser Vitte zu gedenken. Sendungen nehme ich gerne uns frankirt durch die Post an.

Hundisburg, bei Magbeburg, 6. December 1862.

Hermann von Nathufins.

Lieferungszeit der Zeitschrift "Der Zool. Garten."

Um vielfachen Anfragen und Wünschen unserer verehrten Abonnenten, betreffs der Lieferungszeit der einzelnen Anmmern, entgegenzukommen, haben wir nunmehr Borsorge getroffen, daß jede Nummer wo möglich bis zum 1. des betreffenden Monats aus der Druckerei hervorgeht.

Nebrigens mögen die verehrten Leser es entschuldigen, wenn sie dennoch nicht so präcis in ihre Hände gelangt. Die Ursachen der Berzögerung sind gar mancherlei. Die Ilustrationen, deren Zahl wir stets zu vermehren strebten, wie der letzte Jahrgang deweist, lassen gar häusig auf sich warten. Die Expedition hier in Frankfurt a. M. aber nimmt deshalb viel Zeit (etwa acht Tage) in Anspruch, weil über 500 Exemplare von Einem Manne den Abonnenten in's Hand geliesert werden müssen. Die auswärtigen Abonnenten mögen gütigst bedenken, daß Monatsblätter auch durch die verschiedenen Verkehrs= anstalten nie so regelmäßig besördert werden als Tageszeitungen, weil — was allerdings richtig ist — auch ihr Inhalt nicht so leicht veraltet.

Möge die Zeitschrift auch mit ihrem nunmehr anzutretenden 4. Jahrgange ihre verehrten Leser befriedigen und der schönen Thierwelt weitere Freunde zuführen.

Dies ist der innigste Wunsch der

Redaction.

Frankfurt a. M., December 1862.

Register.

Bombyx arrindia 51, f. Seibenraupe. Acclimatisation in Australien 195. Acclimatisations: Gesellschaft in Florenz 83. cynthia 18—19, 51. Yama-Mai 89. " Palermo 43. Actinia 268. Bradypus didactylus f. Faulthier. Adler, verschiedene Arten 153. Brandente 188—192. Aeolis 269. Bremse, als Schmarozer 277. Affe, Hausthier auf Java 13. Brütösen, ägyptische 36—37. Affen, Ateles 116. Versch. Arten 201—207. Buschputer s. Talegalla. Burkfopf, Fang des, 40. (Applild.) Cebus capucinus 65. Büffel in Ostindien 8—9, 64. Cynocephalus anubis 74. Canaria, Gesellschaft, 87, 198. " Canarienvögel 87, 135, 173. hamadryas 74. porcaria 74. u. Stieglig=Bastard 172—173. Capra caucasica 134. Inuus nemestrinus 13, 65. // Falconeri 134. sylvanus 75. " Lemur catta 75. jemlaica 134. Capybara 125. Macacus cynomolgus, Hausthier 13. silenus 75. Cariama 153. Nyctipithecus trivirgatus 75. Casarca, 3 verschiedene Urten 185. Pflege derselben 171. Fortpfl. mit Tadorna 185. Casuarius, 3 verschiedene Arten 183. Stenops tardigradus 75. Catreus Wallichii 157. Alge, im Weiher d. Zool. Gart. 16. Unisel 108. Cebus capucinus f. Affen. Anas boschas 250. Cenchris piscivorus 187. moschata 64—65. Cephalolophus 133. tadorna 188. Cereopsis 51. Angoraziege 239. Cervus Aristotelis 48, 194, 214. Anser aegyptiacus 250. hippelaphus 48. gambensis 194. porcinus, Fortpfl., 117. Antilope cervicapra 196. verschiedene Arten 131—132. Chloephaga, verschiedene Arten 185. in Marseille 15. " " Columba cyanocephala 51. Bastard mit Antilope " " dorcas 239. picata 51. Corydon galeatus 233. gnu 133. " gorgon 133. Coppu 126. 22 leucoryx (Fortpfl.) 117. Crax Alberti 155. " Cupidohuhn 51, 120. nigra 133. " Cygnus nigricollis, Fortpfl. 184—185. oreas 132, 133, 196, 237, " 241-244 (2166.), 261-265. Cynocephalus f. Affen. Cypselus apus, in Gefangenschaft 277—278. picta 82. Fortpflanzung 275. " strepsiceros 262. Dacelo gigantea 154. " Thränendrüsen 239. Dachs, in Gefangenschaft 170. Daman, s. Klippschliefer. Apteryx 184. Aquarien der Ostsee 165—168, 175. Damwild, Pflege beff. 171. Varwinismus 248—254. Aquarienhaus in London 187. Aquarium, Luftversorgungsanstalt 188. Dasypus 119. Balaeniceps rex 182. Dasyurus 151. Delphinus Orca, Fang 40. Bär, Falschheit 237. Baumwolle, in Frankreich gezogen 237. Dicotyles, s. Schwein. Dionaea muscipula 234. Bermuda-Inseln, Fauna der 141—143. Dromaius, zwei versch. Arten 183. Biber 126, an der Unterelbe 89—90. Dromedar 15, 34, 194. Blutegel, im Goldfischteiche 215.

Durufuli 75. Gier, der Bögel 66. Gisbar 199. Fortpflanz. 177. Cland-Untilope, s. Antil. oreas. Gleun 238. Clephant 23, 127. Ramen deff. 224. Jagd 15. Elstervogel, Fortpflanz. 162—164. Ente, in Ostindien 12, 64. Esel, ägyptische 35, 194. " wilder 130—131. Equus 130-131. Burchellii 120. hemionus 26, 49, 120. Euplocamus, verschiedene Arten 50, 120. Falco islandicus 154. Falfenjagd, auf Gazellen 34. Faulthier 111—114, 134, 175. Fansthuhn 158. Felis Hernandezii 98. macroscelis 99. poliopardus, s. Panther, grauer. Felsenhuhu 46. Fischreiher, als Pflegevater von Wander= Falken 31—32. Fischzucht, künstliche 124, 175. d. Goldfische 215. Fjallfraß 238. Flamingo 26. Flugfäfig (Bolière) 122—123. Forelle, versch. Arten 197—198. Frettchen, in Gefang. 170. Fringilla angolensis, Fortpfl. derf. 164. Frosch, im Goldsischteich 215. Fuchs, Fortpflanzung 169. Gallus bankiva 50. Sonnerati 157. Ganga-Catta 51. Gans, in Ostindien 12. Geflügelausstellung in Paris 92. General-Versammlung der Zool. Ges. in Frankfurt a. M. 158—162. Gesang der Bögel, s. Bogelgesang. Giraffe 121, 134, 194. Namen derf. 225. Glanzhuhu, Glanzvogel, f. Lophophorus. Suu, f. Antilope gnu. Gracula religiosa, Hausvogel 13. Grus, versch. Arten 181. Grünhaus, in Paris 52. Gürtelthier 119. Guanafo 48, 120. Gypogeranus 153. Gypsköpfe 44. Maidschuncke 117. Halmaturus (Macropus) 151. Harphie 153. Hausthierrace, eine neue 3-7. Hausthiere, im Allgemeinen 18. von Manila und Java 8—14, u. 63—65. der Pfahlbauten 87—88.

Hausthiere, Schäbel bers. 280. Varietäten der 248-254. Hansvögel 122. Helmeasuar, junger 7. Hemipodius pugnax 12. Hermelin 228—233. Herpestes ichneumon 214. Hirsch, versch. Urten 131—132, s. Cervus. Mähnen= 48, 214. Pflege deff. 171. Thränendrüsen 239. Beränd. d. Nahrung dess. 211—213. Hirsche, fossile 20. Hoffo 156. Hühnerbuch 19-–20. Huhn, bei den Ifraeliten 19. in Ostindien 12, in Japan 64. der Pfahldauten 88. wildes 157. Hund, in Ostindien 11. der Pfahlbanten 88. Sprache dess. 268. Hundeansstellung in Loudon 199, 238. Hydrochoerus 125. Hyrax, s. Klippschliefer. Iltis, in Gefangenschaft 170. Inuus, s. Affen. Inséparables 58. Ixos ochrocephalus, Hausvogel 64. Jaguar, verschiedene Arten 98. Jardin d'Acclimatation 14, 45-52. des Plantes 21-27. $m{\mathfrak{R}}$ ängnruh's 49, 151. Rameel 15. Namen deff. 224. Rampshahn, Fang n. s. f. 173—174. von der Insel Bourbon 50. Raninchen, schöne Racen 145. Rarafal 82. Rate, in Ostindien 11, der Pfahlbauten 88. schwauzlose 199. Kiwi Kiwi 184. Rlaninierasse s. Affen, Ateles. Rlippschliefer 50, 129, 213—214, 270—274. Rracke, Riesen= 91. Arankheiten der Thiere 37—39, 65—66, 78-80, 83-84, 114-116, 168-172. Lämmergever 26; in Frankfurt 141. Lama, in Paris 48; in Australien 49. Lamprotornis cantor, Hausvogel 64. Landschnecken 236. Laubenvogel 155. Lemur, s. Affen. Leopard 97—98. Lepidosiren 186. 223. Löwe, Namen dess. Lophophorus 50, 120, 156. Macacus, f. Affen. Machetes 173—174. Mähnenschaf 49. Maghellangänse, 3 versch. Arten 185.

Maikäser, in Dentschland 81. Manguste, ägyptische 214. Mauersegler s. Cypselus. Meerschweinchen 252; Pflege derselben 171, 265 - 266.Melolontha 81. Menagerie, Kreuzberg's 90-91. Mensch, Wachsthumsgesetze 259—260. Mergus 84—85. Mönch (Schwarzplatte) 110. Moschusente, in Ostindien 64—65. Mustela erminea 229—233. Mytilus edulis 167—168. Nachtigall 109. Naja tripudians 187. Rashorn 127. Masenbär 23, 32—33. von Meriko 27—30, 52—56. Nasua, f. Nasenbär. Naturaliensammlung von Dr. Sturm 220. Naturforscher=Versammlung 200, 220. Naturselbstdruck 259. Nestorpapagei 233. Nilpferd, 128—129. . Fortpflanz. 177—178, 219. Namen dess. 225. Nilüberschwemmung 37. Mylghau f. Antilope picta. Nymphicus Novae Hollandiae, Fortpff. 8. Dbstbäume, Schnitt ders. 145. Ochse, wilder v. Schottland 49. Ocydromus australis 182. Oestrus, parafitifch 277. Oreas, verschiedene Arten 261—265. Ortyx, verschiedene Arten 279-280. Oryx, verschiedene Arten 262. Osphronemus olfax 64. Ovis strongyloceros 133. Panther (Leopard), grauer 91, 98. 196 (Mit Mbb.), 227—228. Papageien, Eintheilung der 152-153. Fortpfl. 57-61, s. Wellenpapagei. Pflege ders. 170—171, 268 ff. Zimmervögel in Ostindien 14. Pastor, melanopterus, Hausvogel 64. Pathologie, der Thiere, s. Krankheiten der Thiere. Pavo, japonicus 17, 51. Javanicus 17. " muticus 17, nigripennis 17. 72 spicifer 17. Pelecanus fuscus 185. Pelekan, in Aegypten 35. Perdix, versch. Arten, Acclimat. 279—280. Pfahlbauten, Hausthiere der 18, 87—88. Pfahlmuscheln 167—168. Pfau, J. Pavo. Pferd, in Ostindien 10--11. wildes 130—131. Zucht dess. in Frankr. 256.

Pferdesleisch, als Futter in Zool. Gärten 73. Pflege der Thiere, 168—172. Phacochoerus J. Schwein. Phascolomys 49, 151. Phasianus versicolor 50. Planaria, terrestris 254—255. Podargus 154. Polyplectron chinguis 157. Potamochoerus, f. Schwein. Proteus (Olm) 148. Psittacus im Allg. 152—153. grandis 58, multicolor 58. 22 pullarius 58. " undulatus, s. Wellenpapagei. Psychologie d. Thiere s. Thierseele. Pterocles 158, setarius 51. Pteropus 151. Psophia 50. Ptilonorhynchus 155. Python Sebae, brütend 186. Ruallen 278. Racen-Hausthierc-Versteigerung 92. Ratte, versch. Arten 126. Rebhuhu, J. Perdix. Regents=Park, s. Zool. Garten bei London. Reh, in Gefangenschaft 169. Veränd. d. Nahrung dess. 211—213. Reisvogel in Ostindien 14. Renthier 124. Rhamphastos 153. Rhea, drei versch. Arten 183. Rhinoceros 127. Riesensalamander 185. Ricsenschlauge, Fortpflanzung in Gefang. 27. Mind, Rosensteiner 3 — 7, in Ostindien 9—10, der Pfahlbauten 88, in Schott= land 176. Säbelantilope, s. Antilope leucoryx. Sägetaucher, Fang ders. 84—85. Sambur, f. Cerv. Aristotelis. Schaf, Bastard mit Ziege 83. Fruchtb. d. Chines. 239. Graux de Mauchamp 119. Haidschnucke 117. Merino 256. in Oftindien 10. Pendjab= 133. der Pfahlbauten 88. in Schottland 176. Trächtigkeitsdauer 102—105. Vierhörniger Widder 275—276. Schiffsbohrer 193. Schlange 240, brütende 68, 186, fressende 186. Schlangenbändigung, in Negypten 35. Schnecke, nacktfiemige 269. Schützenfest, Gabe der Zool. Gesellsch. 177. Schwan, gehäubter 43. schwarzhalsiger 184—185. Schwanengans, in Ostindien 12—13.

Dicotyles 130. Schwein, Fluß= 129. Masten= 80—81. # in Oftindien 11. der Pfahlbanten 88. Phacochoerus 129. Potamochoerus 129, Sus babirussa 130. Sus barbarus 130. Warzen= 129. Torf= 130. Schweiusaffe, s. Affen, Inuus nemestrinus. Schweinshirsch, Fortpflanz. 117. Seehund 26. Seeschildkröte 216. Seestern 193. Seewasseraguarium 85—86, 149—151, 240. in Paris 52. Sepie, riesenhafte 91. Seidenraupe f. Bombyx. Ailanthus: 51, 237. Fagara: 18—19. im Freien 239. neue Japanische 89. Micinus: 51. Sieboldia maxima 185. Singemans 118, 195, 234—236. Singvögel, Fang der 66-67, Zug der 67. Spermestes cucultatus, Frtytlz. 162—164. Spihmans, singende 234—236. Spottdrossel 215. Staarenhafen 208—210. Stachelschwein 126. Steinbock 134. Stenops, s. Affen. Storch 31, verschiedene Arten 182. Strauß, Fortpflauz. 146, Mageninhalt 237. Stubenvögel 122, versch. Arten 183. Sus s. Schwein. Sylvia atricapilla 110. Syrrhaptes 158. Talegalla 156. Tapir 49. Taube, in Oftindien 13, bei den Ifraeliten 19. verschiedene Arten 155. Teredo 193. Tetrao cupido 51. Thierfährten, in Gups 119, 276. Thierhandel 70. Thierfrankheiten, J. Arankheiten d. Thiere. Thiernamen, Ableitung 221—227. Verzeichniß 226. Thierseele 199, 229—233, 245—248, 266— 268, 273. Thiersprache 245-248, 266-268. Thierzeichnungen 20. Tiger, Namen desselben 223.

Tintenfisch, riesenhafter 91. Trächtigkeit, Dauer der 120—121. Trompetervogel 50. Truthuhu, in Oftindien 64. Turteltaube, Hausvogel in Chili 67. in Ostindien 13. Thylacinus 151. **U**niversalfutter, für Bögel 123. Ursus ferox, in Röln 17. Verbleichung, der Farben der Thiere 39. Verfärbung 231—232. Vikuma 48. Vögel, Trinken der 42, Feinde der 90, Nist= fästchen, s. Vogelmästen, Fang 66, 276-277. Wogelgesang 105—110, 134—141. Wogelmästen 208—210, 276. Wachtel, Hausvogel 67. Wanderfalfe 32. Mandertanbe 155. Waschbär, in Gefangenschaft 170. Webervogel, Fortpflz. 257—258. Wefa 182. Wellenpapagei, Frtpflz. 16, 57—61, 164. Fortpflanz. im Freien 219. Wespe, Lebensweise 217. Wolf, in Gefangenschaft 118. Wombat 49, 119. Paf 49, 119—120, 239. Zebrapapagei, f. Welleupapagei. Zeitschrift, Lieferungszeit 280. Ziege, Bastard mit Schaf 83. in Ostindien 10, 64. der Psahlbauten 88. heteromorphe Zwillinge 101-102, 121, 214. Zool. Garten, in China 178—180. bei Frankfurt a. Mt. s. "Nach= richten" in jeder Nr. " Hang 233—234. Hamburg 175, 195, 258— " 259, 260. Röln 17—18, 31—32, 188 - 192."Ropenhagen 238. " " London 69—75, 93—101, # 125—134, 151—158. " Lyon 14, 144. " " Marseille 15, 145—146. " Melbourne (Austral.) 43. Minchen 200. Paris 14, 21—27, 45— 52. Pesth 87. # # Wien 207-208, 218-219. " Ursprung u. Bedeutung 1—3. Zwillingsgeburt, merkwürdige 101-102, 121,



